

N.T. 5.3. S. V. P. 4. 11. 61.

2.6.34

286

Orient Dingle



# eereke evour

DI

# PATOLOGIA

# Medico - Chirurgica

TRATTATO TEORICO-PRATICO

10

# DEDECEDA E CHERTROLA

DI L. C. ROCHE

DOTTORE IS MEDICINA, AGGIUSTO ALL'ACCADERIA R. DI MEDICINA DI PARIGI, DELLA SOC. MEDICA D' HEULAZIONE, DELL'ATRIRE DI MED. II CORRISPONDENTE DELLA SOC. ACCADEMICA DI MARSIGLIA EC.

### DI L. I. SANSON

DOTTORE IN CHINDROIA, R CHIRDROG SECONDO ALL'ESTRI-DIEU DI PARIGI, CHIRDROG ORDINARIO DELLA TERIA DISPENSA DELLA SOC. PILARTEOPICA, MENSAO DELLA SOC. DI MEDICINA DI PARIGI, DELLA SOC. MEDICA D'ENGLAZIONE EC.

> TRADUZIONE ITALIANA

Volume Secondo

## FIRENZE

TIPOGRAFIA DI SANSONE COEN 1834.



## NUOVI ELEMENTI

DI

# PATOLOGIA

MEDICO-CHIRURGICA

### SECTA CLASSE DI WALATTIE

Alterazioni de' tessuti consistenti nella mortificazione più o meno estesa di uno o più di essi, o gangrepe.

DALLA GANCARNA IN CERRALE.

Uno tra i più gravi stati morbosi, uno tra i più rapidi nel sno corso, e ne'suol effetti, un di quelli i quali metton più spavento tra eli nomini, è la gangrena. Morte parziale de'tessuti, ell'è per gli organi, o per porzioni d'organi, quel che è la morte per l'essere tutto intiero: noi la definiamo: la mortificazione più o meno estera di uno e di più tessuti.

Varie cagioni la producono: talora è una rapida e violenta inflammazione, la quale gonfiando oltre misura parti eircondate d'una guaina non estensibile, ne induce lo strozzamento, ed in eonseguenza la morte o la gangrena. Tal' altra è una strettura fatta dai margini di stretta e resistente spertura su organi o pezzi di nrgani i quali l'hanno oltrepassata, e dei quali l'infiammerione, o tutt'altra causa ne induce il goufiore, la quale strettura si oppone a che rientrino nel lungu elie eglino occupavano, intercetta il corso del sangue e l'influsso nervoso, pe'quali vi è mantenuta la vita, e diviene in questo modo la principal eagione di loro mortificazinne. Taluna vojta ell' è Indotta dall'infiammazione della principale arteria d'un membre; tal'altra è parimente l'infiammazione quella la quale la induce, ma lo stato in eui quest' infiammazione trova i tessuti, contribuisce pur molto a produrvi la gangrena. Quindi ne' tessuti contusi, o de'quali l'organizzazione è al- lunque via nell'economia producono par-

terata dallo scorbuto, l'infiammazione anco non molto grave, vi cagiona sovente nna rapida gangrena. Finalmente in ta-Inni casi la natura stessa dell'agente che desta l'inflammazione, determina il suo passare in gangrena; tali sono gli effetti del fuoco e de'caustici daboll, dell'orina, delle materie fecali, e delle materie putrefatte introdotte o effuse nel tessuto cel-

lulare. Ma queste non son le sole cagioni della gangrena, e noi non-abbiam noverato in questa prima serie, che quelle tra le quali l'infiammazione ha una parte più o men necessaria. Altre engioni possono produrla senza che vi abbia parte l'anfiammaziones tali sono la forte congelazione, o la quale prende le parti nelle quali è poco attiva la eircolazione e alle volte tutte intiere le membra; la violenta azione del fuoco, degli acidi, e degli alcali concentrati p l'allacciatura della principale arteria d'un membro allorchè non vi sono arterie eollaterali che sieno bastevoli o assai grosse per mantenervi la circolazione: l'allacciatura o la distruzione di tutti i nervi d'un membro | una forte compressione , come quella ehe fanno gli apparecchi estensori, o compressori, o la sola pressione la quale fa il peso del corpo su eertune parti nelle lunghe malattie, cagioni le quali sospendono il movimento eireolatorio nelle parti sulle quali agiscono i certe materie settiche, delle quali l' moinfiltrati, mezzo congelati, violentemente eulazione, o l'introduzione per una qua-

ticolari gangrene conosciute sotto i nomi di carbonchio, e di pustula muligna; finalmente cagioni intieramente scooosciute. L'infiammazione adunque nun è l'unica

e eostante cagiooe della gaogreon, siccome pretendono alcuni medici. Tutto ehe sospende la circolazione, o l'ionervazione

in una parte la può produrre: i fatti dimostranu non esser perciò necessario il concorso dell'infiammazione; e il razionameoto consuonando con essici dice chiaramente che la vita dec per necessità estioguersi in nna parte, allorquando le sorgeoti ehe l'alimentano, e la maotengono, sono chiuse, o esaurite. Che se la soapensione della oircolazinoe è una carione di gangreoa più frequente della mancanza d'innervazione, è perchè l'afflusso del sangue in nna parte può esser completamente, e facilmente interrotto, mentre è estremamente difficile impedire intieramente l'inflosso nervoso, bastando soli a mantenervelo i nervidella vita vegetativa, i quali accompagnano le arterie, anche quando i nervi cerebrali, o raehidei non v arrecan più il movimento, e non ne riferiscon più le sensazioni. Quest'influenza d'azione nervosa sulla produzione della gangreua non h è una nostra supposizione; più autori ne convengono ed è inoltre dimostrata da numerosi fatti. Sappiamo quanto sian faeili a aopravvenire le gangrene uelle persone che han sofferto di compressione, o di commozione pel cordone rachideo, e in quelle tutte le quali son malate di quelle simultanee infiammazioni di più organi, di quelle gastro-entero-cefaliti conosciute sotto il nome di tifo, di peste, iodotte da miasmi, di cui l'azion deleteria agisce

compostamente so i centri nervosi-Noi non siam lontani dal eredere ehe l'agente settico, il qual produce la pustula maligna, abbia la sua azione deleteria su i nervi della parte, nella quale è inocolato, e ehe sia per questa maniera d'agire che ne risulti la gangrena locale e circoscritta, do eni è caratterizzata questa malattia. Quanto diciamo della postula maligna si addice a più gangrene, ed è qui il caso di ricordare quanto abhiam detto in multe occasioni, cioè; che l'azione di tutti gli agenti deleterii non muove infiammazione se non quando ell' è debole , senza dubbio perchè i tessuti reagiscono efficacemente cuntro di lei, mcotre quest'azione mortifica le parti che ella colpisce, allorchè è al suo massimo grado di forza. Ora tra questi due estremi effetti debbono necessariamente esistere effetti misti derivanti dall'azione deleteria del miasma, e della reazione dei tessuti, e i quali scoprano la complicanza d'infiammazione, e di gangrena simultanee. È quel che avviene di fatto. Nol vedremo in progresso quali utili cooseguenze potranno trarsi in pratica da que-

ste teoriche.

Secondo la natura delle cagioni dalle quali è prodotta, le parti ehe essa affligge e molte altre circostanze delle quali sara discorso, la gangrena mostrasi sotto differenti aspetti. Ella tuttavia ha generali caratteri dei quali è nostro dehito il parlare. In tatti i tessuti in generale la gaogrena ai palesa in priocipio eolla assoluta perdita del calore, l'abolizione del senso, e del moto, il più o meu completo e sempre rapido dileguarsi delle tracce dell'organizzazione con un colore grigiastro, di lavagoa, nerastro o livido, col rammollimento o il disseccamento completo del tessuto, e finalmente collo avilupparsi di gas fetidi di particolare odore. Un secondo periodo è contrassegnato dalla reazione infiammatoria la quale avviene nelle parti sane vicine a quelle le quali son gangrenate, reazione la quale alle volte arre-sta I progressi della mortificazione, e segna una lioca di separazione tra lei, e i tessuti tuttavia viventi. lo un terzo periodo incomineia la suppnrazione, e vegghiamo farsi l'eliminazione delle parti colpite di morte. Finalmente un periodo ultimo comprende tutto il tempo, il quale è necessario a che avvenga la eieatrizzazione delle piaghe, ulcere, eavi risultanti dalla perdita di sostanza la qual succede all'eliminazione delle parti gangrenate. Non qualunque gangrena percorre necessariamente questi quattro periodi, avvegnachè in tutte le epoche del corso della malattia può sopravvenire la morte; ma ella li percorre sempre quaodo nulla interrompa il suo corso ordinario.

Ma la gangrena non sempre limita i suoi effetti ai tessuti ehe affligge, e sovente si aggiungono siotomi generali ai locali disordini. Quand'è caterna, quando succede ad un'ordioaria infiammazione, ma eccedente, quando finalmente è

malata, e non muove aleun perturbamento nell'esercizio delle grandi funzioni. Ma nelle opposte circostanze vogliam dire quando colpisce un interpo organo. o quando, tuttavia esterna, ella prende molta estensione, o in superficie, o in profondità, quando finalmente è prodotta da inoculazione di agente settico, muove generali disordinamenti, i quali si mostrano sotto due principali forme differentissime l'una dall'altra, apparentemente inconciliabili, e le quali han tenuto per lungo tempo i patologi in grande imbarazzo, e ne è risultata grandissima incertezza intorno la terapeutica della gangrene. l'alora infatti la gangrena si associa ai sintomi d'irritazione infiammatoria de' principali organi , cioè : frequenza, pienezza, e durezza di polso; calore acre ed urente di pelle, cefalalgia, sussulti di tendini, delirio, aridità di lingua, nansee, vomiti e inestinguibile sete; e tal'altra al contrario ella muove generali sintomi d'astenia, come la debolezza, la picciolezza e la frequenza del polso, il rallentamento e la difficoltà della respirazione, lipotimie, sudori freddi e viscosi, escrezioni fetide, orine nerastre, lividore di volto, pallore di congiuntive, indebolimento di

A che debhonsi adunque attribuire queste differenze così apparenti negli effetti di una medesima malattia? Elleno a parer nostro dipendono dalle seguenti circostanze. Allorchè la gangrena è esterna, se l'individuo che ne è colpito, è giovine, di tranquillo animo, forte e pletorico; se è vigorosa la reazione infiammatoria delle parti sane; se l'agente il quale produce la gangrena non è deleterio, o essendo, è di poca forza, o ne è stata assorbita piecola quantità; in una parola se le condizioni di irritazione soprastanno a quelle d'astenia, i fenomeni simpatici prodotti, son fenomeni d'eccitamento, e appariscono i primi sintomi d'eccitamento, i quali noi abbiamo noverati, Al contrario sia ella esterna, o interna, succeda a una semplice infiammazione, o derivi dall'azione di un'agente settico, se il malato è di debole costituzione, o già soffre di cronica ma-Lattia in urgano importante; se egli è vecchissimo, o giovanissimo, se è pusil- dere a far giusta stima di lor gradi re-

vista.

poco estesa, resta circoscritta nella parte lanime, se la reazione è debole, se l'agente settico, quando la malattia è prodotta da questa causa, > fortissimo o inoculato in gran quantità; in una parola se le astrniche condizioni siano predominanti, ne risulta una generale astenia, e apparisconu i sintomi per noi descritti nella seconda serie. Una eircostauza la quale è importante che sia avvertita, influisce principalmente su questi risultamenti, è la mancanta d'assorbinento in un caso, e l'assorbimento nell'altro della materia putrida, la quale risulta dalla decomposizione delle parti gangrenate, o dell'agente deleterio, il uale ha mosso il disordine. Infatti quando l'infiammazione è forte, non succede assorbimento, o è piecolissimo, perocchè sappiamo che i tessuti inflammati, o non assorbono, o assorbono pochissimo, ed è quindi impedita l'asione deleteria della materia putrida. Quando al cuntrario l'infiammazione è leggiera , l'assorbimento succede liberamente, e l'agente settico è condotto ad agire funestamente su tutti gli organi. Tali sono adunque le principali cagio-

> ni delle differenze grandissime che passano tra i simpatici fenomeni della gangrena. Ed è tanto vero che son queste realmente che quando i sintomi locali d'infiammasione, e di gangrena sono a un dipresso di egual gravezza, lo che frequentemente avviene, vegghiamo apparire sintomi generali, i quali partecipano dell'una e dell'altra. Quindi contemporaneamente a che v'ha della sete, delle nausee, della voglia di vomitare della frequenza di polso, del calor di pelle, dei sussulti di tendini, e del delirio , v' han sudori parziali , freddi e viscosi , della prostrazione , delle lipotimie, dell'impedimento di respirazione, della escrezioni fetide, e il color livido o giallastro del volto, e delle congiuntive. Il non vedere nella gangrenose afiezioni che irritazione, e il non vedervi che astenia è un allontanarsi ugualmente dalla verità, è un correr risico di adottare una terapeutica esclusiva, e pericolosa. In queste malattie la gangrena e l'infiammazione sonu spesso insieme causa ed effetto l' una dell' altra; ambedue impongon sovente speciali indicazioni; ma il pratico prima d'agire dee atten

spettivi d'intensità, e perciò stesso d'in-

Il corso della gangrena è generalmente rapido; in ventiquattr' ore ella prende talvolta tutto un membro, e da morte al malato; ed è raro che metta più di venti giorni a limitarsi. Del rimanente poi s' intende che moltissime circostanze possono modificare questo corso; l'importanza dell' organo malato è la principale, e la gangrena delle ossa ad esempio, o la necrosi, trascorre e deve traacorrere i snoi periodi molto più lentamente della gangrena del cervello o del polmune. Per giudicarne il più approssimativamente che sia possibile, bisogna d'altronde considerarla separatamente in ciascun periodo della malattia. Termine medio la gangrena mette tra i tre e i sci giorni a fare i suoi guasti; ella può terminarli in aloune ore, siccome può continuarli per plu settimane. Termine medio occorrono otto o dieci giorni per la separazione dell'escare; è stata vista non accadere che in capo a cinque o sei mesi. In quanto poi alla cicatrizzazione delle piaghe, le quali succedono alla climinaaione delle parti gangrenate, ell' è più o men sollecita secondo l'estensione della perdita di sostanza, l'organo malato o il generale stato del malato, e un numero grandissimo di altre circostanze per le quali nun può determinarsi la durata

in una maniera generale. La gangrena è sempre una grave malattia i ella induce necessariamente la perdita de' tessuti che attacca, ed è sovente succeduta dalla morte de' malati. Ocand' ha questo funesto termine, i malati muoiono talora per l'immediata azione della malattia, quando ad esempio, prende un organo importante, cume il ouore, il cervello ec.; tal'altra pei non interrotti progressi della mortificazione di cui nulla ha servito ad arrestarne il corso; alcuna volta per abbondanti emorragie le quali sopravvengono nel momentu della separazione delle parti gangrenate, ed altre volte finalmente per la eopia della suppurazione la quale associa e segue questo lavuro d'eliminazione. Allorchè ella guarisce, i malati conservan sovente delle deformità, delle fistole, n delle mntilazioni; il suo pronostico adunque è quasi sempro cattivo. Tuttavia v'ha un caso nel quale ella talvolta riesce vantaggiosa : ciò è quando ella colpisce una massa presa da cancro, la quale distrugge e ne induce la caduta siccome

avrine in aleuni caneri del semo. Faccendo aume dei icsusti gangenati, si trovano generalmente rammolliti escar. Coesione, ridotti in putridume, indificati di fluidi, e penetrati di ga feidi gratti, nenerati, jirdi o bruni, er non aventi più aleuna traccia di loro organizazione. Qualabe orda per altro si trovano secchi, duri, ragginzati, e questi nindori; nul tomeremo a discorremo a discorremo ali correramo allo estrano di gangruna, la quale co-servai solo eletramente.

Non è ficile dar generali precetti in torno la curo della gangrena, e gli autori I quali han volato darii, han dovuto fare astrazione da tutte le gangrene interne, e si sono occupati di quelle one interne, e si sono occupati di quelle oli e quali appariscono esternamento. Noi ei guardereno dal cadere in così fatto errore, e el limiteremo in quote generalità a brevi considerazioni addicegeneralità a brevi considerazioni addicegeneralità a brevi considerazioni addice-

voli a tutti i casi. Due cose, abbiam già detto, sono a considerarsi in ogni gangrena: la gangrena stessa, e l'infiammazione che la precorre, la associa, o la segue. Nella cura è importantissimo il non dimenticar mai questa verità. Le teoriche conseguen. ze che ne derivano, sono le seguenti. 1.º Quando l'infiammazione predomina sulla gangrena, a maggior ragione quand'ella ne è la causa, è sola convenevole la cura autiflogistica, 2,º Quando al contrario la gangrena molto prevale alla reazione infiammatoria, è uopo mettere in uso la cura antisettica. 3.º Quando la gangrena e l'infiammazione sono a mu bell'incirca di nguale gravezza, vuolsi far' uso d' una cura mista composta delle due precedenti maestrevolmente cumbinate. Ora l'esperienza conferma la giustezza di questi precetti , e sono molti gli esempi di guarigioni di gangrene ricavate da questi tre metodi terapeutici : esponiamone adunque con sollecitudine

le regole.

Quelle della cura antiflogistica sono giù
state esposte nel principio di quest' opera. Una tal cura imettesi in uso per prevenire un' luminetute gangerna, ne casà
d' eccedente infiammazione, o per frenarne i progressi, allorché son favorità
da questa maniera di irritaziono, como
da questa maniera di irritaziono,

intutte le inflammazioni. È interna ed esterna, e si compone di generali o locali cavate di sangue, di bevande di luenti, e di astinenza dagli alimenti; non è dunque necessario che noi ne stiamo a parlare più oltre.

La enra antisettica si compone di medicamenti di proprietà stimolanti, toniche, e antiputride. Questi medicamenti sono: tutte le piante aromatiche, gli amaricanti, gli spiritosi, gli acidi minerali; e tra loro i più generalmente adoperati sono, internamente: la chinachina, la serpentaria virginiana, la cannella, la canfora, il vino, l'acido solforico dilutissimo; e, esternamente, parecchi tra quelli ora noverati, come la chinachina e la caufora, ed inoltre lo atorace, il carbone, l' idroclorato d' ammoniaca, e le piante aromatiche in polvere, e finalmente il cloruro d'ossido di sodio di Laharraque, l'efficacia del quale già è stata dimostrata da molti esempi. Non deporre i primi che in stomachi scevri d'irritazione; non adoprare i secondi che con misura convencyole per non inflammare violentemente le parti sane, le quali circondauo la gangrena. Tali sono le regole a tenersi nell'uso degli uni e degli altri.

In quanto poi alla eura semiantiflogiutica e semiantisettica appartiene e all'abitudine e all'esperienza del pratico di dirigeria; non possono intorno questa determinarai regole generali come intorno le precedenti, mentre d'altra parte sono i nedesimi i principali rimedii di che si compone.

Finalmente vi sono tuttavia due indicasioni a sodifare in tutte le gangrene: quella di ficilitare o di provocare la separazione delle parti gangrenate da quelle le quali son tuttora vire, e quella di frotorire la cientizzazione della piaga la qual auccede alla perdita di sostanza. Ma i rimedil per sodifare a queste due indicazioni variano secondo gli organi malati. Noi adunque non dobbiamo norerarli che quando discorreremo di ciascuna gangrena in particolare.

#### ORDINE PRIMO

GANGRENA BETERNA.

Della gangrena esterna in generale.

La gangrena la quale affligge l'esterne parti mostrasi sotto varie forme, e a tntte queste forme sono stati dati particolari nomi. Quindi è che è stata chiamata carbonchio, pustula maligna, ulcera carbonchiosa de fanciulli, gangrena senile. gangrena secca, gangrena umida, sfacelo. Tuttavolta queste particolari denominazioni non sono state date a tutte le gaugrene in grazia di lor sola forma; la natura delle cagioni che le producono, fan della maggior parte di loro delle gangrene, ciascuna delle quali ha sua partieolar natura, e perció non dehbonsi confondere in una sola descrizione. Le tre prime specie saranno separatamente descritte; noi abbiam discorsu della quarta trattando dell'infiammazione delle arterie, di eni ell' è effetto; le tre ultime non essendo che varietà, o pinttosto semplici modificazioni accidentali della medesima malattia, noi le comprenderemo tutte sotto il nome di gangrena semplice esterna.

Della gangrom semplice atterna. El la gangrom accua la gangrom accua la gangrom autida e la s'Arcelo degli autori; eglino la chimanno gangroma secca allorde le escare son secche e dure; gangrom andia allorchè lelea sono imberute di liquido; e sfaeclo allorchè tutta la grossessa di un membro no è culpita. Senza anattere molta importanza a queste differenze noi nondimeno ne farenno conto perocche delloro sono alcuna volta modiro di speciali indicasiani teraportiche.

Cause. Noi abbiam già discorso della maggior parte delle cagioni della semplice gangrena esterna; tali sono: nna rapida ed eccedente infiammazione, o una non forte infiammazione destatasi in parti semicongelate, o violentemente contuse, o malate di scorhuto, o edematose; lo strozzamento d' una parte, l'allacciatura della principale arteria d' un membro, il taglio o la compressione di tutti i suoi nervila pressione o la compressione fatta da certi corpi, o dal sol peso della parte, la qual posi su un corpo duro e resistente; l'effusione dell'orina o delle materie fecali nel tessuto cellulare e la congelazione. Ora non resta ad aggiungere altro, tranne l'azione degli acidi e degli alcali concentrati, e quella del fuoco, gli effetti di questi ultimi agenti sono immediati. Le fatiche, la privazione d'alimenti, l'ubriachezza, il sonno, e lu scoraggiamento molto favoriscono l' azione del freddo pella produzione della gangrena; il disastro di Mosca ce ne dà prove senza nnmero.

Sintomi. corso, durata ec. I primi aintomi dell' esterna gangrena presentano delle differenze secondo le eagioni che la prodocono. Allorchè succede all' acuta infiammazione, vegghiamo il rossor della parte divenire poco a poco sbiadato, poseia farsi livido e successivamente turchiniccio, bruno, e finalmente nero; nel tempo stesso il calore e la sensibilità della parte diminuiscono, e in breve son supplantati da insensibilità assoluta e da completo raffreddamento; il gonfiore sembra si abbassi alquanto; e i tessuti prineipalmente divengon molli e flaccidi di resistenti ed clastici che erano per l'innanzi; flittene piene di siero rossastro innalzano l'epidermide la quale staccasi facilissimamente e veggonsi sotto di esse macehie nere eircondate di parti di color rosso livido il quale ba somiglianza col colore della feccia del vino; finalmente da tutti i te ssuti gangrenati esala nn caratteristico odore. In alcuni casi per altro non apparisce aleuno di questi fenomeni; lo ehe avviene quando la gangrena colpiser in principio il tessuto cellulare senza prender la pelle siccome taluna volta vegghiamo nell' erisipela flemmonosa. În allora i soli segni pei quali ell'è palesata, sono il gonfiore pastoso ed enfisematico della parte malata, sua poca sensibilità, l'odore e il colore de fluidi che ne remono, il terminare di tutti i sintomi infiammatorii e il soprayvenire de' generali sintomi d'astenia.

I sistomi son parimente a un inciria, incirciani, alloriba la gangrena sopraviene in oceasione di leggiera inflammatione dettatai in tenuthi, i quali il trasione dettatai in tenuthi, i quali il tratiano di la comparata di la comparata di la comparata di lustine differenta del 
il abbiano discopro, la sola differenta del 
iri, vi si veggono razamente amerita; vi si veggono razamente amerita; vi si veggono razamente amerita; vi si veggono reatente principare e retitot, vi incercio più 
esco prigitare e retitot, vi incercio più 
esco pri tardi dalle parti vire, in lesabi informi e spognosi.

Quando la gangrena di una parte è indotta dal freddo, se la sua azione non è forte, cagiona in principio un dolore cocente, un senso di locale intormentimento, della difficoltà ne' movimenti cui

preto succede un color rosso oceru della pelle, e la gargera non comincia se non quando detasi l'inflammazione in grazia della reziance di questi tesuti. Sel raione del freddo è più forte, la gangeras è quai immedita. e di manifestata da fittune sotto le quali vi non macchie battene, grigie o l'ivide. Finalmente quand è forte quanto lo possa essere, la pelle è publica, appanatta, soolorata, freddo e insemibile tutto il membro, e totalmente privo di moto.

privati gaussia prodotta dall'intervanji mento dell' affinio nel ausgre e dal fisido nervose, i primi finoneni a sospiri, e da quali è annunitata sono il raffreddamento, la perdita del moto e del senso della parte, eni succele rapidamente la formazione di filitene, e di seararenaturi, detti finonencia non diferiscono da quelli i quali asociano la gasgrama che per la manenanti di questa tena linfiammazione, e per l'affinion molto misofiammazione, e per l'affinion molto misore di fiulti di e trusti colpiti di morte.

Occorre parimente in questi essi l'ossereace per lo più la gangrana secuti

Finalmente quando la gangerna è cifetto di una brusiatura fatta e oli etito di una di questi agenti è stata poco forter, dediti sintoni sono natti decretiti errodo delle brusiature; ell' è il contra-reodo delle brusiature; ell' è il contra-reodo delle brusiatura; ell' è il contra-reodo delle brusiatura del morte, d'appetito pristatana emente da morte, d'appetito in erastri o grigiustri, e qualche volta gial lastri; non duri, raggimisti e seculo.

Quando la gangrena è prodotta e sviluppata, qualunque sia la cagione da cui ha avuto origine, tra i suoi sintomi non vi son più che leggiere differenze. Ella progredisce più o meno rapidamente; ella prende le parti vicine a quelle le quali occupa, precorsa sovente da un cerchio infian-matorio il qual sembra destinato ad npporsi alla sua dilatazione; altre volte da un edema livida, e la formazione di nuove flittene, o da un eerchio di eolor rosso livido o giallastro, poco sensibile al tatto, e in eui è sentito un dolore aere ed un calore euccente, segni i quali accennano che la gangrena vuol tuttavia progredire e continuare i suoi guasti. Qualche volta prosegue i suoi progressi distruttori senza che uulla valga ad arrestarli o ralleutarli; propagasi agli organi esenziali alla vita, e esgiona sollecitamente la morte; altre volte si arresta o spontaneamente o in grazia del potere dei rimedii dell'arte. In allora comineia una nuova serie di fenomesi: formasi un cerchio inflammatorio di color più vivace e sembra mettere ostacolo alla dilatazione della gangrena; questa iufiammazione prende caratteri più pronunziati, il rossore e il calore vi sono molto notabili, più considerevoli ; il dolore, il gonfiore e la tensione, i generali sintomi per noi notati divengon più leggieri o si dileguano, son supplantati da un dolce e alituoso ealore; la gangrena ha sospeso i suoi guasti. Ben presto incomineia una buona auppurazione fra le parti vive e quelle la quali son gangrenate; essa cresce di giorno in giorno; spuntano bottoni carnosi rossi e solidi, si separano poco a poco le escare, si staccano, cadono e lasciano scoperta una piaga di cui la superficie qualche volta tuttora grigiastra in alcuni punti, presto astergesi completamente, e la quale in seguito cicatrizzasi più o men celeremente secondo la sua estensione e secondo il luogo nel quale ha sede ec. ( Vedi piaghe ).

Il corso della semplice gangrena esterna è più o men celere. Nelle ordinarie circostanze passano quindici o venti giorni al più tra il momento di sua invasione e quello della completa caduta delle escare ; ma quando è umida, poco estesa, ed attacca persone giovani e robuste, la sua durata è sovente molto più breve. di sei o otto giorni per esempio; essendo al contrario secca, prendendo molta estensione della pelle e del sottoposto tessuto cellulare, o tutta la grossezza di un membro, e sviluppandosi in un individuo debole o in un vecchio, la vegghiam taluna volta prolungarsi per mesi intieri avanti che succeda completamente la separazione delle parti morte. Meno che non sia limitata a piccole superficie o poca profondità, il ano pronostino è sempre grave; trattanto egli è men grave di quello delle gangrene degli interni organi, le quali son quasi sempre mortali.

Cura. Allorchè una parte violentemente infiammata minacci di gangrenarsi, non v' ha speranza di prevenire questo inoresecvole accidente se non se opponendosi Roche e Samon Tomo II.

vigorosamente allo stato morboso coi conosciuti rimedii. Se detta parte è contemporaneamente strozzata da aponeurosi è necessario far larghe incisioni per le quali sia fatto agio ai tessuti infiammati di ingorgarsi liberamente, avvegnachè senza questa precauzione, le generali e locali cavate di sangue, per quanto abbondanti fossero, riuscirebbero infruttuose. Ne' casi ne' quali la strettura fosse prodotta da pezzi d' apparecchio, da un anello ec, l'indicazione è precisa e facile a sodisfarsi; egli + l' istesso de' casi ne quali la gangrena sembri minacciata da continuata compressione o dalla semplice pressione che fa il peso della parte su un corpo duro; si previene immaneabilmente rimuovendo queste cagioni, o toglicado il corpo che fa compressione, o mettendo sotto le parti pressate per loro peso euscini pieni di paglia o di crinn, circolari e forati nel lor centro o cerotti di sparadrappo, o polveri di licopodio, o di legno marcito o d' amido, o sivvero facendovi delle lozioni astringenti, e spiritose, o finalmente avendo grandissima cura di mantenerla netta e pulita. Vien parimente fatto d'impedire soveute a che la gangrena colpisca un membro di cui è stata legata la principale arteria mantenendo intorno di questo membro una calda uniforme, e non interrotta temperatura, fino a tanto che la circolazione aiasi ristabilita per le arterie collaterali. Finalmente vicu fatto pur sovente d'impedire a che preuda le parti infiltrate violentemente contuse, o malate di scorbuto, e nelle quali avviene un lavoro infiammatorio, uon facendo che una cura antiflogistica moderatissima, e combinandola anche qualche volta con alcuno degli autisettici per noi noversti, come le decozioni aromatishe, la confora, gli spiritosi, ec. L' istesso risultato ricavasi parimente in queste circostanze da una circolare e moderata compressione di tutto il membro. Ma tali sono i soli casi ne' quali ci può riuscire di prevenire la gangrena. nè sempre vi si perviene.

allorché ell'è sviluppata, la prima indicazione a sodisfarsi che affacciasi, è l'arresturne i progressi ove sia possibile. Nello persone giovani e robuste ne'easi; ne' quali la gangrena sopravvenga a violenta inflammazione spontanea o indotta da puntura, da lacerazione, da bruciatura, da contasione di mezzana gravezza, i migliori rimedii per limitarne i guasti son tuttora le locali e generali eavate di sangne, le bevande diluenti, i topici numollienti , la dieta , e le convenevoli incisioni, allorche vi sia strozzamento. Ma questa medicatura non possiamo metterla in uso rnn quel vigore, e ron quella perseveranza che costumasi quando la gangrena è imminente, ed è inoltre uopo sospenderla subitochè ri accorgiamo diminuire l'infiammazione, appannarsi i tessuti, e perdere lor calore e lor sensibilità. In allora è uopo mettere in uso i topici antisettici come la chinachina , la canfora , lo storace , le polveri aromatiehe, il earbone polverizgata, ec., e principalmente le lozioni col eloruro d'ossido di sodio di Labarraque; e siecome esistono generali sintomi d'astenia, debbonsi far prendere i tonici come il vino, gli amaricanti, e gli stimolanti diffusivi. È ugnalmente utile il fare incisioni più o men profonde nelle parti gangrenate senza mai penetrare fino alle parti vive tanto per dare uscita si gas e ai fluidi putridi, dei quali sono impregnate le escare, oppure sono raccolti in cavi al disotto di esse, quanto per moltiplicare i medicamenti ehe si adoprano, e affinrhè agiseano il più vicino ehe sia possibile sulle parti tuttavia viventi. În tutti i casi uc'quali la gangrena non succede ad ona forte infiammaziope, n non ne è associata allorrhè colpisce tessuti, i quali sono nelle sfavorevoli condizioni da noi più volte notate, allorebè attacca insieme persone deboli o veccbie, è uopo adoprare a prima giunta il metodo stimolante da noi esposto. D'altronde in questi casi la clinica esperienza serve di più sicura guida dei precetti.

Finche la gasgrena non è limitata pranominati. Ma quando sissi arrestamente convice insistere nell'ano de'rimedii sopranominati. Ma quando sissi arrestamente in a sissi a sun a sun a sissi a sun a sun a sissi a sun a sun a sissi a sun a sissi a s

fatti sulle escare in eiascuna medicatura, alenni colpi di forbici qua e la per staccarle bastann ad asterger la piaga. Ma allorchè la sopravveniente infiammazione è soverchio forte, soverchio dolorosa, è necessario moderarla con lavande, fomentazioni ed empiastri ammollienti, in una parola con tutti i rimedii convenevoli in questo stato d'irritazione. Allorchè al contrario i tesenti i quali circondano le escare, restan pallidi, lividi, edematosi, allorchè la materia della suppurazione si mantien fetida e non eresce in ispessezza, allorchè finalmente tutto dimostra esser soverchinmente debole la reazione, conviene rinvigorirla continuando l'uso degli stimolanti antisettici indicati.

In questo periodo della malattia, la cura intrrna non dee essere nè esclusivamente debilitante, nè esclusivamente tonica. Tuttavolta quando la reszione è debole, devesi continuare a comporre di infusioni aromatirhe, di tisane vinose, di decotto, o di infusione di chinachina; quando è troppo forte al contrario voglion' esser prescritte le ordinarie bevande diluenti; ma nel numero mage ... giore de essi le bevande acide e nn regime dietetico composto di latticinii, di frutta eotte, di fecole e in progresso di qualche leggiero hrodo di pollo, di vitello, e di vegetabili freschi sono i soli rimedii, i quali convien mettere in uso. V'hanno casi d'eccezione ne quali non bisogna procurare di sollecitare la raduta delle escare, o piuttosto ritardarla; son quet casi nri quali il malato è ereduto troppo debole da non poter sostenere la suppurazione, la quale dee necessariamente avvenire, o quando temasi che alla separszione delle escare succedano emorragie. Allora si meltono in uso le polveri astringenti, le soluzioni di solfatn d'allumina, di ferro, di zineo, di acetato di piombo, le quali seccano i trssuti gangrenati, e ritardano la prodozione della marcia; astruendosi al contrario da tutti i toniri ammollienti, dai corpi grassi, mueillagginosi, ec. Se non ostante questi rimedii una sovrrchiu abbondante suppurazione indebolisca i malati, se sopravvenga diarrea, è utile prescrivere le preparazioni d'oppio, e qualehe tonico, come il vino, e la chi-

nachine.

Ma quando la gangrena ha colpito tutta la grossezza di un membro, o sivveru quando ha preso una tale estensione di tessuti che l'eliminazione delle parti morte sarebbe estremamente lunza, e nop vi sarebbero che dubbie speranze di guarigione, o in grazia dell' estensione, o in grazia dell' irregolarità della piaga, la quale ne risulterebbe quand he penetrato in una grande articolazione, quand ha corroso le poreti del principal vaso di un membro, allorchè finalmente veggasi che resterebbero scoperti pezzi più o meno estesi di osso necrosato, è nopo senza metter tempo in mezzo eseguire l'amputazione; la sola eccedente debolezza del malato può controindicarla. Quest' operazione vuol' esser sempre fatta al disopra de confini della gangrena a piccola distanza, e nell'or-dinaria luogo d'elezione; bisogna sempre aspettare, per farla, ebe la gangrena abbia sospeso il suo corso, avendu dimostrato l'esperienza che se facciasi più presto, fra breve la mortificazione mostrasi nel moncone. Nei soli easi ne quali la gaugrena sia effetto di gravissime ferite, possiamo ad imitazione di Larrey, e Gallee operare avanti che la gangrena siasi limitata, ma è in allora uopo aver la precauzione di amputare a molta distanza dal punto malato. Perchè la gangrena riproducesi ella nel primo caso, e non ritorna nel secondo? È uopo ammettere una generale infezione nell'uno, la quale intendesi che non debba esister nell'altro? Ciò è possibile, ma in un gran numero di casi nulla v' ha che scopra questa generale infesione. Non potrebbe essere che l'infiammazione delle arterie esistesse più spesso di quello che eredesi nelle gangrene, e che fosse per questa infiammazione, e perebè l'amputazione non sarebbe fatta al di la dei suoi confini che la gangrena si riprodurrebbe con tanta frequenza dopo l'operazione?

Della gangrena spontanea.

Noi el siamo ingegnati di dimostrare esser la gangrena senile, pel più solito, effetto dell' ustruzione, e dell' infiammazione della principale arteria di un membro; ma uni abbiamo detto insieme svi-lupparsi ella qualche volta, senza che v'abbas avuto parte alcuna questa cagione. Che altro abbiam da ciò a concludere

ss nun se che gli sutori han descritto socio la medeisma decominazione due differenti milattie. In fatti è stata chianata gangrena senile qualunque mortificazione di parti molli, di cui ignorisi la egione. Senza trattenere i adimostrare quantu sia male appropriato il nome di gangrena male supropriato il nome di gangrena colpite tutte l'est, noi la chianatermo sportanea per accentance solamente che la egione è sonouciuta.

I nuoi sintomi differienco da quelli della sagrenza producta dall'infinumazione delle a terrie, in quasto ella sono è precoran da quei dobri forri, quali abrevora della considera della sono el sono a paparire il minimo fenomeno di colorie ressione iliaminatoria, e con el colorie ressione iliaminatoria e colorie e colorie di volto, a catore, e a suitità di pelle, la vegabinno immunociamento della colorie el colorie della colorie el colorie della debiera, e a pieriodiamento della debiera e debiera, e a pieriodiamento del pelle, pa la debiera e processoria, su della colorie della della della colorie della della della della colorie della della

Sar-bbe asperfluo farre una particolar deciriaines usachie sere coperte di fittene piene di siero gialitatro o rossastro, si dilatano interno di loro per ben presto confunderai; il fredio, il gonflore, l'edema della parte gaugerante, ce. auno durata è breve, suo corro rapido. Il suo termine quasi sempre funesto. La cura antietties esterna ed interna è la sola convenervole.

Della gangrena indetta dalla segala

È forse parimente l' inflammazione delle arterie, alla quale è forza attribuire la gangrena che produce il continuato uso della segala cornuta; i dolori forti e profondi che ne precorrono l'invasione, il corso della mortificazione, la quale secondo i medici che l'hanno osservata, sembra incominci dal centro del membro, e la mancanza completa di qualunque emorragia uc'easi stessi , ne' quali l'intiero membro separasi dal tronco, stanno fortemente in favore di questa congettura. Trattauto pare che l'azione di questo veleno non limitisi al sol sistema arterioso, e che il aistema nervoso, e il cervello particolarmente ne riseutano cattivi effetti . Alcuni autori almeno han parlato di fenomeni convulsi, e di delirii

Commen Conde

eagionati dallo sperone della segala (Srine, Burghart, Dodart ), Abbiamo motivo di dolerci di che non sono state fatte indagini eadaveriehe per rischiarare queste

questioni.

Tutte le epidemie di questa malattia, le quali sono state osservate, hanno avuto per causa la presenza di assai considerevole quantità di segala cornuta nel pane, e non s'iutende come possa altrimenti svilupparsi, avvegnachè per produrla son necessarie fortissime dosi di goesta segala. In Sologna ove ella mostrasi frequentemente, egli è vero, il pane contiene quasi sempre di questa segala, ed è stato osservato che è necessario che ne coutenga eirca na terzo del suo peso, affinchè siano mossi questi accidenti.

Sintoni, ec. I primi sintoni pe'quali son palesati gli effetti di questa sostanza, consistono in un senso di pesantezza, e di lassezza di gambe. A questi primi fenomeni sucredono ben presto dolori profondi, e lancinanti in dette parti; i dolori soco esacerbati dal calor del fuoco, e da quello del letto, eglioo continuano per due, tre, ed anche quindici giorni; sopravviene un po di gonfiore, la pelle delle dita, poscia quella de piedi divien fredda, e livida, e ben presto violetta e nera, si forman flittene in tutte le parti, ee.; la gangrena dilatasi alla gamba, alla coscia e al tronco, e conduce il malato a morte sollecitamente. Tutte le parti gangrenate son nere, dure, secche, grinzose, e non trovansi tessnti ingorgati di liquidi se non se ne punti ove arrestasi la mortificazione; ne' punti ove formasi il circolo infiammatorio il quale separa le parti morte dai tessuti vivi; quindi non passa molto tempo che in questi incomineia a farsi un'abbondante e fetidissima suppurazione. Qualche volta vegghiamo intieri membri separarsi spontaneamente senza emorragia, e faceudo una particolare scricchiolata.

Tutti gli autori convengono dell'esistenza, e intorno la descrizione de'siotomi per noi enumerati sopra; ma non tutti hanno osservato i fenomeni cerebrali, i quali è detto produrre qualche volta la segala cornuta, e non si sono affacciati sotto l'istesso aspetto a quelli i quali è occorso di vederli . Quindi Janson non ha mai osservato quel senso d'ubriachezza, di stupidità, e di ebetudine da Noel, Duhamel, Salern, eo. sempre visto precorrere tutti gli altri accidenti. Questi medici non parlano di febbri maligne osservate da Dodart nell' epidemia del Gatinais nel 1764. Dodart sembra noo aver visto i sintomi di mania, d'epilessia, e di tetano, i quali Srine racconta di avere osservati nell'epidemia di Wurtemberg, e di Boemia nel 1736; finalmente questi non dice parola de' fenomeni d' apoplessia, e di paralisia da Burghart osservati nella Slesia. Ma queste differense ne' generali sintomi dipendenti dall' azione della segala cornuta son meno grandi di quello sembrino a prima giunta: elleno noo costituiscono ehe gradazioni, o gradi diversi dell'affezione del medesimo organo, il centro nervoso; elleno probabilissimamente dipendono dalla differenza delle dosi, nelle quali la segala cornuta è stata ingoista in queste diverse circostanze.

I caratteri anatomici della gangrena prodotta dalla segala cornuta non differiscono da quelli delle altre gangrene. La sua durata varia tra alcuni giorni fino a più mesi; è sempre una grave affezione abbeochè riesca assai frequentemente guarirla, inducendo quasi sempre la per-

dita delle parti che colpisce.

Cura. Pino a tanto che la natura di questa gaogrena non sarà meglio conosciuta, non potranno darsi che veghi precetti di cura. Se le nostre congetture son fondate, se questa malattia realmente dipende nel maggior numero de' casi, e forse in tutti dall' infiammazione de' principali tronchi arteriosi, è uopo soccorrervi colla cara da Dupuytren messa felicissimamente in uso cootro certe gangrece dette senili (vedi arterite), la qual cura consiste principalmente nel fare i generali salassi. Bocher e Janson pare abbiano ricavato molto giovamento dall' uso dell'oppio in dose di tre o quattro grani il gioroo; eglino han visto per questo farmaco calmarsi i dolori e rial. zarsi il polso; tutte le gangrene si son limitate ne' malati i quali lo han preso, e nessuna si è riprodotta dopo la caduta delle escare.

Alcuni autori raccontano aver rieavato buoni effetti dall' uso dei sudoriferi; altri dall'ammoniaca liquida ( Courhant ); certuni dai vomitivi e dai purganti; la maggior parte consiglia il vino, la chinachina, la triaca ec., internamente. I topici stimolanti, gli aromatici esternamente. Noi ci taceremo intorno queste diverse medicature fondate sulle idee Ipotetiche le quali hanno avuto i medici intorno la natura della malattia; noi ci limiteremo a far voti, affinche un segace osservatore rischiari finalmente e dilegui tutte queste oscurità.

Del carbonchio

Il carbonchio è una delle gangrene celle quali son più apparenti i fenomeni uffanmatorii ; quindi più autori 't han collocato Ira le fiemunzia cultanee. È un tumor duro, doleute, di cui il centro è comparentiamo. Egli è contagione, contrata di una contrata di contrata d

Cause. Pare che l'abitare per più o men tempo in luoghi hassi e nmidi, in mezzo ai missmi derivanti dalla putrida decomposizione di materie animali o vegetsbili, durante gli ardenti calori dell'estate, o ne'climi caldi, e il giacere su un terreno paludoso le notti fredde succedenti a giorni caldissimi abbian qualche volta hastato a sviluppare spontaneamente il carbonchio nell'uomo. Per lo più egli è comunicato dagli animali presi di que. sta malattia, o solamente affaticatissimi, all'uomo medesimo, o perchè egli fa uso di loro earne come alimento, o perchè egli ha respirato l'aria da essi infetta, o finalmente per immediato contatto, o per vera inoculazione (1). Più pratici opinano ehe qualunque siasì la cagione per la quele è prodotto il carbonchio, mai debbasi conaiderare come affezione idiopatica, ma ehe debbasi sempre considerare o come effetto di una metastasi d'irritazione, o come un simpatico risultamento d'irritazione delle vie digerenti; egli è questo un errore del quale noi non vogliamo partecipare: egli è evidente che siccome la malattia può svilupparsi nel luogo stesso il quale è stato messo in contatto col prineipio contagioso, debba convenirsi essere

ella primitivamente per intiero locale. Sistomi, corso, esiti, durata. Il carbonchio mostrasi sotto due principali forme. La prima ha i aeguenti sintomi nel centro di un gonflore edematoro il quale apparisce ad un tratto, formasi un'escara nera , la quale dilatasi rapidamente in larghezza e in profondità; ell'è associata da dolore urente, da general pollore, da picciolezza di polso; i malati qualche volta muoiono in ventiquattro o trentasei ore-Altre volte cglino non soccombono che in capo a più giorni, avendo l'affezione gangrenosa continuato a distendersi, ma lentameute. Sovente dopo ventiquattro o quarantotto ore si rialza il polso, limitasi la gangrena; allora l'escara è eircondata da un circolo in principio di color di rosa pallido, poscia di color rosso più vivace; essa staccasi e cade, e non rimane altro a fare che aver cura della perdita di sostanza sofferta dalle parti. Questa varietà prende ordinariamente le guance e le palpebre.

La seconda specie di carbonchio prende principalmente le anguinaie, le ascelle, e le parti nelle quali è in molta copia il tessuto cellulare. Mostrasi sotto forma d'un tamore voluminoso il quale eircoscritto in principio, di color rosso livido passa prestissimamente in gangrena dopo la sua soppurazione, estendesi rapidamente, associato da calore nrente, e da insopportabil prurito, da picciolezza, e da concentramento di polso, da nausce, da vomiti, da general pallore, da sudori freddi e da inclinazione alla sincope, e da tutti i segni di violenta gastro-enterite. Questa melattia abbandonata a se, termina raramente in nua felice maniera, ed è pur forza dire ehe i rimedii dell'arte vigorosissimi sovente non bastano a frenarne i progressi, Cagiona frequentemente la morte nelle ventiquattro, o nelle quarantotto ore.

Caratteri anatomici. Il centro del tumore e i tegmenti che lo copprono, sono ridotti in un'escara nerastra, molle, facilmente lacerabile, e intorno la quale il circolo infiammatorio, il qual des epararne l'escara dalle parti tuttavia vivetti, non ha sovente avuto il tempo di formarsi in grasia della molta celerità del corso della malattia.

corso della malattia.

Il colore nerastro dell'escara va successivamente decrescendo d' intensità dal
centro del tumore fino alla sua circon-

(1) Vedi le interessanti esperienze di Leuret e di Dupuy, Memorie intorno l'alterazione del sangue, Nuova Biblioteca medica, Maggio 1826.

ferena la quale è formata di tesuti non ancoe gangranti, ma ingvagiti di sughi stero-gelatino i e di sangue, e sovrette infiltrati du una gran quantiti di gas fridi prodotti dalla decompositione putrida del gas fridi vetessui privi di vita. Quest' imilitamento giunge molto più lontaso nei tumori casbonchiosi della seconda specie che in quelli della prima; la putrida decompositione del cadavere succede con estreme celerità.

Propostico. Il pronostico del carbonchio è sempre grave. Nondimeno allorchè sopravviene in una di quelle gravi malattic chiamate peste, tifo ec. il suo apparire è avvente di buon augurio . Succede infatti frequentemente ehe i sintomi violenti drll' infiammazione drgli interni organi, e principalmente delle vic digerenti, i quali esistono in queste malattic, divengano più Irggieri mano a mano che il carbonchio sviloppasi, e che pur qualche volta si dileguino completamente . Ma spesso pure l'interna infiammazione, e il carboochio fau simultanramente il lor corso senza rhe l'una infinisca favorrvolmrute snll'altro ed in állora la malattia è gravissima. Generalmente la misura del perirolo che currono i malati ritraesi dalla gravezza de'sintomi generalia

Cura. Tra tutte le affezioni gangrenose non ve n'ha alcuna, la quale ceda più frequentemente alla medicatura antiflogistica; quasi tutti gli autori, i quali han parlato della malattia in discorso, sono d'acrordo intorno questo punto. Ma v'è pure un numero assai grande di rasi uci quali questa mediratura riesce infruttuosa, e di più parecchi casi ne'quali ell'è nocevole. Il pratico adupque dee applicarsi a judagare e conoscere esattamente le circostanze, le quali favoriscono, e quello le quali contradicono questa medicatura; noi le abbiam già esposte nelle uostre grneralità. Se i siutomi infiaminatorii locali e lontani son gravi, è uopo il fare i generali e locali salassi, e l'usare i diluenti e gli aciduli. Allorchè al contrario la gangrena associasi a poca reazione, e i generali siutomi annunziano avere avuto l'agente settico un'azione più deleteria che irritante sugli interni organi, vogliono essere adoprati gli esterni ed iuterni antisettici de quali abbiamo parlato; quindi la prima sperie di carbonchio per noi

descritta impoue la oura stimolante, e la seconda una medicatura autillogistica. Ma qualunque sia quella delle due en-

re, la quale si mettesse in pratica, sovente non produrrebbe effetto se non se ne secondasse l'azione coll'incisione , la estirpazione o la cauterizzazione del tumore. L'incisione dee essrre a guisa di crocc; suoi effetti immediati sono: lo sgorgamento della massa carbonchiosa, lo scolo de'fluidi putridi che la penetrano, lo sgorgamento dei gas, e per essa è più essicacemente sentita l'azione de' topiri. Si eseguisce l'estirpazione compreudeudo tutta la massa tra due incisioni circolari o ellittiche; i suoi effetti son quelli atessi dell'incisione. Iu quanto poi alla cauterizzazione, nel farla deesi preferire il cauterio arroventito a bianco; per essa sono immediatamente distrutte tutte le particolpite di gangrena.

Della pustula maligna.

E una gangena infammatoria della pelle con pustula, sempre trasmessa dagli
animali all' uomo per contaginue. Ell'è
stata chimata bolla maligna, putee maligna; è stata sovente confus col carbonchio da cui pochissimo differisce.

Cause. Ella deriva sempre dal contatto degli animalı attaccati di malattic carbourhiosr, o i quali sono stati semplicemente affaticati senza discrezione, ed anche dopo la morte di questi animali, il contatto della loro spoglia, e principalmente della pelle basta perche sia trasmessa : quindi è quasi sempre osservata ne pecoraj, ne pastori, ne conciatori di prlle iu alluda, ne conriatori di cuoiame grosso, ne manescalchi, o nei medici veterinari ec. È opinioue che ella possa resere inoculata all'uomo dalla puntura d'un insetto come la mosca, la quale fosse stata a pascersi sul cadavere d'un animale carbonchioso. Ma per lo più contrarsi o introducendo il braccio nel retto dell'animale malato, o spellandolo dopo la sua morte, o finalmente facendo una qualche conciatura della pelle. Alcuni medici eredono si possa parimente contrarre mangiando la carne degli animali che ne sono presi, o i quali sono stati oppressi dalla fatica finalmente Thomassin racconta un'esempio (1) di trasmissione della malattia da un individuo all'altro-

(1) Dissertazione intorno la pustula maligna.

Sintomi. Tutti gli autori gli dividono iu quattro periodi; noi segniteremo questo Maniera prendendo dalla pregevolissina memoria di Enaux e Chaussier la descrizione seguente.

A quest epoca un pierol tubercolo duro e resistente, ma non dolente si alza leggiermente al disupra del livello della pelle. Questo piccolo tamore di grossezza e di forma eguale ad una lenticchia, è duro, schiacciato, circoscritto e mobile. La pelle sembra alquanto livida e gialla nel centro della vescichetta, ma conserva il suo natural colore all'intorno. Al prurito, il quale cresce in frequenza e in intensità, s'associa del bruciore, e un senso di calore urente e di corresione. Poco a poco il tessuto della pelle ingorgasi; la superficie è tesa e lucente, un'arcola alquauto leggiermente turchioiccia, e più o meno estesa e prominente, la circunda e copresi ben presto di flittene sulle prime isolate, riunite iu seguito, e piene di siero rossastro ed ac.e. Finalmente il tubercolo del centro divien brunastro, egli è sempre doro e insensibile, nè può restar più oltre nascosto il carattere gangrenoso; egli estendesi rapislamente e penetra profondamente nel tessoto cellulare.

Ora incomincia il terzo periodo: 12reola vesiciolare si allarga, ui alta di più sopra il livello della pelle, e forna mi cercine in mano il quale l'escara sembra profondamente abbassata. L'imporpamento estendesi oprora più, la pell'escara semtembra tumido e creptia sotto il dite; tutta la massa è clastica e dura. Ordinaziamente il malto soffre nella parte un sesso di stapefazione, d'intercentimento, e di speanateza, e sorrentimento, e di speanateza, e sorrenti-

strozzamento. La gangrena non cessa di for progressi in larghezzafic in profondità, sovente al di sotto della pelle senza che questa membrana sembri esserne presa. In capo a quattro o ciuque giorni ne easi di felice esito la pelle prende un color rosso più vivace, riscaldasi; la gangrena si arresta, la circonda nu circolo Infiammatorio, incomincia la suppurazione e l'escara si staora e cade. La cicatrizzazione è in seguito rapidissima, so il disordine è stato poco considerevole; clla è lenta e preceduta da longa e abbondante suppurazione quando la gangrens s'è estesa in distanza, e si sono staccati lembi considerevoli di parti molli. Continuando al contrario la malattia i suoi progressi, appariscon sintomi d'in-Gammazione delle vie digerenti; qualche volta vi s'aggiungono alcuni segni di flemmatia cerebrale.

È in allora che comincia il quarto periodo, Ecco i suoi aintomi tali quali son descritti dagli auteri; polso piccolo, vivace, duro, concentrato; pelle secca rd urente lingua arida e bronastra z sete inestinguibile, frequenti nausce, senso d'interno funco divorante, diarrea o costipazione, respirazione corta, angosco continue, deliquio, e beu presto sudori colliquativi, e delirio. Questi sintomi, i quali aono, attribuiti al quarto periodo, sopravveogon talvolta nel corso del terzo. In talum casi al contrario i sintomi i quali appariscono son quelli di generale astenia; noi gli abbianto descritti nelle nostre generalità intorno la gaugrena, contemporaneamente a cho ci siamo ingegnati a rinvenire la regione di due ordini di sintomi tanto differenti in una medesima malattia. Noi ricorderemo qui solamente consister'eglino principalmente nella picciolezza, e nella intermittenza del polso, in estrema prostraziune, e in dimiouzione del matural ca-

lore. Corto, darata, etiti, e pronotico.

La pustula maligna las quasi sempra sede in quella parti del corpo. le quali sono espote all'aria, come il volto, il colo, e le beacei. Il una corro è stato del colo de

morte in a4 ore. Termina in soppurazione come è stato detto sopra, se i rimedii dell'arte sieno stati tardi. Il malato qualche volta soccombe alla copia della suppurazione; noi vedremo, all'articolo della cara, che in taluni casi riesoce farla dare in dietro nel suo principiare, È sempre una grave malatiia.

Cura. Essendo il medico chiamato nel cominciare della pustula maligna avanti che la vescichetta siasi rotta, può quasi sempre limitarne immediatamente i progressi. La maniera di pervenirvi, è la eauterizzazione del tubercolo gangrenoso. Si fa col fuoco, o coi esustici; il primo vuol'esser sempre preferito. Se trattanto la pochezza d'aoimo del malato obblight a servirel di questi, è uopo preferire la potassa caustica o gli acidi solforico, idroclorico, o nitrico concentrati, o il cloruro d'antimonio. Alcuni pratici incominejano dal fare un' incisione in forma di croce nel centro del tumore, affinchè sia più immediata l'applicazione del caustico; questa maniera è vantaggiosa, allorchè la pustula ha già fatto qualche progresso. Altri si limitano a mettere sul centro del tumore alcuni grani di caustico solido, o filaccia imbevuta di caustico liquido, e ve li lasciano stare per cinque o sei ore, L'incisione sgrava sempre molto allorche il malato soffre nella parte il senso di strozzamento; inoltre facilita la caduta delle escare. Alcuni medici fioalmente in questi ultimi tempi raccontano aver ricavato buoni effetti dalle locali evacuationi sanguigoe; noi abbiam visto un fanciullo guarito con questo mezzo, e i cataplasmi ammollienti. Allorchè i sintomi dell' interna infiammazione sono apparsi , è uopo frenarli con cura antiflogistica ( vedi gastvo-enterite). La maggior parte degli autori raccomandano al contrario l'uso dei tonici, ma eglino li raccomandano parimente nelle gastru-enteriti gravi, le quali chiamaco febbri adinamiche, e sappiamo presentemente quanto i medicamenti di questa classe siano nocevoli in tali affezioni. Egli è

indubitatamente l'istesso della pustula maligna. Sappiamo che Bayle, questo sagace osservatore, aveva conosciuto l' utilità delle cavate di saugue contro questa affezione; nia i suoi sforzi per dimostrarla riuscirono vani, e le teorir browniane la vinsero contro la ragione anche nel caso di che si discorre. Presentemente essendo evidente la natura infiammatoria dell'interna affesione, la quale in molti casi associa la pustula maligna, pochi pratici esiteranno a fare le locali cavate di sangue ; pochi saranno quelli i quali vorranno tuttavia adoprare la canfora , la chinachina , l'acetato d'ammoniaca, ec.

Il mediciamenti tonici alunque per na più volte norretti non possono adoprari con ancesso che ne' cesi, ne' quali è recidente la natura attenica de' siatoni generali, ed in quelli ne' quali le viu diperenti sono accerte d'irritatione. È dunquen accessario bader motto a distingare quetti casi da quelli ne' quali la prostraquent casi da quelli ne' quali la prostratuti digerrati; la debolraz è il solo tiatona pel quale i ressoniglituno, e avendu una qualche pratica clinica non vi sarà pericolo di confinedrii.

Dell' ulcera carbonchiosa. Noi chiamiamo ulcera carbonchiosa una particolare affezione gangrenosa puco conusciuta, e della quale non trovasi scritta esattamente la istoria se non se in pochi autori chismata, secondo dice Van-Swieten (1), concre equatico dai medici alemanni; noma dai medici inglesi; necrosis infantilis da Sauvages (2); erosione gangrenasa delle guance da Underwood (3), e descritta principalmente con accuratezza da Baron nel 1816 e dopo da Isnard-Cevoule sotto il nome di offezione gaugrenota particolare dei fonciutti (4). Negli ospedali di Parigi è conosciuta sotto il nome di carbonchio. Apparisce solamente nella bocca, e nelle parti genitali esterne delle bambine. Ella non attacca esclusivamente i fanciulli, siecome è stato creduto per

(2) Nosol. tom. 9.

<sup>(1)</sup> Commentarii intorno Boerhaave, com. 423 e 432.

<sup>(3)</sup> Trattato delle malattie dei fanciulli.

<sup>(4)</sup> Giornale complementario del Dizionario di scienze mediche, tom 4, pag. 289 e seg. cc.

Iungo tempo; Baron, e Isnard-Cevoule ne hauno osservato un esempio per uno in due adulti. Ella non è contagiona.

Cause. Questa malattia mostrasi principalmente negli ospedali; fuor degli ospedali non vedesi forse che nei quartieri popolosi bassi e umidi , e tra i poveri . L'aria umida , la mancanza di netterza , il cattivo nntrimento, la debolezza, la disposizione allo scorbuto, le scrofole ne sono le ordinarie cagioni predisponenti. Ma quali sono quelle che ne muovono lo sviluppamento? Ignorasi; solo è stato osservato che ella sopravvien sovente dopo ed avanti il termine di certe malattie, come le gastro-enteriti con abbondante secrezione di muchi, il vaiuolo, la scarlattina, e la rosolia principalmente quando il corso di queste affesioni è stato attraversato da accidenti, ed han durato molto al di là del tempo ordinario.

Sintomi, corso, durata, ec. Il principio della malattia non sempre è il medesimo. Essa talvolta incomincia con un leggiero rossore poco dolente cni s'associa un calore assai forte, il quale appa-risce or sulla interna superficie delle guance o delle labbra, or sulle gengive, e qualche volta negli alveoli. Nel centro di questo rossore formasi una macchia bianca sotto la quale è seutito più fortemente il dolore, e la quale è circondata da un circolo rosso più apparente; questa macchia la quale non è altro che un'escara, si estende in larghezza e in profondità, ed apparisce esternamente, quando è nell'interna faccia delle guance o delle labbra, sotto forma di una chiazza nera o grigiastra rotondeggiante, la quale si ingrandisce sollecitamente senza che scorgasi alcun lavoro infiammatorio intorno di lei. Altre volte incomincia con un'ulcerazione biancastra, poco estesa, non dolente della membrana mocosa delle guance, delle labbra. Quest'ulcerazione, di cui la superficie è ineguale, dilatasi, si fa di color grigio sucido: copresi di una materia purulenta viscosa; il fiato ha un odor forte, e la bocca intumidisce. La tumefazione dilatasi rapidamente alle palpebre e alle labbra, di cui la pelle è lucida, infiltrata di color di rosa pallido, dura; iucomincia una copiosa salivazione, Fino a questo momento non apparisce turba-

Roche e Samon Tome II.

mento di sorta nelle principali funzioni. ( Isnard-Cevoule ).

Ma l'infiltramento delle guance, delle palpebre, e delle labbra cresce, e tra breve tempo mostrasi esternamente au un punto della guancia corrispondente all'ulcerazione una macchia gialla; questa macchia rotondeggiante diviene grigiastra, poscia nera, si ingrandisce, prende rapidamente la gnancia, le labbra, le palpebre inferiori, e le converte in una massa putrida, flaccida, la quale stac-casi a lembi ed esalando nn odore infetto. I guasti di questa gangrena posson ginngere fino alla completa distruzione di tutte le parti molli della guancia e della bocca; le ossa restan qualche volta allo scoperto, i denti cadono, e la figura del volto è spaventevole. Tuttavia il disordine non sempre perviene a questo grado; in alcuni casi la gangrena arrestasi dopo aver cagionato più o meu considerevole perdita di sostanza della guancia; qualche volta parimente la piccola escara interna, avendo la malattia incominciato sotto questa forma, staccasi prima d'esser penetrata profoudamente, e di essersi molto dilatata in superficie, e la sua caduta è succeduta da sollecita cicatrizzazione.

I siatomi locali di questa affezione son pure i medesimi allorchè cocopa le esterne parti genitali. Formasi un'ulcerazione nell'interna parte di una delle grandi labbra i le parti vicine si tumefanno, e prendono quell'aspetto itesso che abbiam detto premdere melle palpebre e nelle i agangrana, e prende sollecitamente la graudi labbra, il pube, e la superior parte della coccia:

L'andamento di questa gaugrena, non seempre è quale noi l'abbiamo descritto, L'apparire della gaugrena estremamente è alle volte pronto e inatteso in maniera che egli è probabile che in questi cais non sia stata preceduta nè dalla macchia bianca nè dall'ulcerazione della membrana mucosa. Almeno in taluni casi è paro a mucosa. Almeno in taluni casi è paro a

a noi che le cose fossero passate a queato modo.

È ad avvertirsi che una malattia siccome questa grave non sia sovente associata da alcun perturbamento simpstico delle graudi funzioni; e che i fanciulli mangino e bevino fino alla morte. Verso la fine è più solito vedere apparire qualche sintoma cerebrale o una diarrea colliquativa, la quale affretta la morte dei malati. Questa affesione è sempre grave, e il più frequente termine è la morte tra il terzo e l'ottavo giorno. Tuttavolta vi sono esempi di guarizione.

Cura. Consiste, nel primo periodo, in fare frequenti iniezioni, allorchè il male ba sua sede nella bocca, e fomentazioni quando ha sede nella vulva, con decozioni d'orzo, o di chinachina secondo il grado di sensibilità delle parti, e a eni aggiungesi il miel rosato, e alcune gocce di acido solforico, o di buona acquavite-Sarebbe forse più utile l'adeprare imme-dintamente il cloruro d'ossido di sodio, oiù o men diluito coll' arqua, del quale bneni effetti non son dubbiosi quando la gangrena è confermata. Se questi rimedii sembrino impotenti, bisogna non insistere lungamente sul loro uso, e vuolsi con sollegitudine cauterizzare l'escara o l'ulcera oon uns mistura di parti nguali di acido idroclorico, e di miel rosato. Copronsi contemporaneamente tutte le parti tumefatte con pezze imbevute di decozioni di piante aromatiche n di chinachina, rinforzate all'oopo eon un po' di acquavite canforata. Quando l'affesione è nella bocca, debbonsi parimente for giacere i malati sulla parte malata, affinchè la saliva abbia faelle oscita all'esterno, la qual saliva carlcasi continuamente di materie potride che cadono dalle parti gangrenate, e delle quali la deglutizione potrebbe per ciò stesso Indurre gravi inconvenienti. E parimente utile il fur uso di bevande toniche come il vin vecchio allungato coll'acqua, la decozione di chinachina co.

Ma quando la gangrena già incominela a far qualche progresso, tutti questi rimedil sono insufficienti e ne abbisognano di più vigorosi . L'espediente a cui più generalmente siamo soliti ricorrere è la cauterizzaziono fatta col burro d'antimonlo, corli acidi concentrati, con forte soluzione di potassa caustica, col nitrato d'argento o di mercurio, o priocipalmente col ferro rovente ; la sua efficacia è taoto più sicura di quanto si fa in epoca più vicina all'invasione della gangrena; dessa al contrario torna quasi sempre vana, sc s'aspetti molto a farla. Mariolin e Rey han ricavato una sollecita guarigione dall'uso del cloruro d'ossido di sodio di La-

barraque allungato con acqua: e un di noi è parimente persento a limitare sollecitamente la gangrena, e a dileguare inmediatamente il cattivo dorce che ne osalva, in un fanciulto preso dall'afficione di che si dicorre. Questo fanciulto egli è vero che è morto non ostante, ma allocobi la malattia apparer in lui, era allocobi la malattia apparer in lui, era merose carie, e depositi freddi in tutte le parti del control.

# ORDINE SECONDO

### Della gangrena interna in generale.

La gangrena interna è fortunatamente rarissima; ell'è ordinariamente effetto di violenta inflammazione, ma sovente pure la sua cagione è un agente settico . I suoi sintomi son sempre gravissimi o a motivo della natura stessa di questa affesione, o a motivo doll' importanza degli organi malati. Abbenchè variino secundo l' organo malato, eglino hanno in generale de caratteri comuni che danno loro un imprento tutto particolare . Veggonsi quasi sempre associati da forte stupore, da considerevel prostrazione di forze, da pallore, e da lividore di volto, da piocolezza di polso, da sudori freddi, da escrezioni fetide, in una parola da tutta quella serie di fenomeni che noi abbiam detto appartenere alle gangreno indotte da agente settico. Questa gangrena è raramonte ourabile; la sua cura è fondata su quello basi, le quali nui abbiamo stabilito nelle nostre generalità.

Della gangrena del cervello . In conseguenza dello forite della testa con frattura delle ossa del cranio, ed uscita della sostanza cerebrale esternamente, vegghiam taluna volta questa sostanza in un'estensione più o meno considerevole preudere un color grigisstro o nerastro, diminnir molto di sua consistenza, cadere in deliaujo, esalare un fetidissimo odore, e separarsi facilissimamente delle porzioni di cervello rimaste sane . Quest'alterasione è la gangrena dol cervello; essa è già molto tempo che è stata notata dai chirurghi . Ma non è questo il sol caso nel quale l'osserviamo; la vegghiamo qualche volta ne cadaveri circo-

scritta in messo la sostanza cerebrale rimasta sana intorno di lei senza alcuna esterna lesione meccanica. Gli esempi sono rarissimi, dal che, senza dubbio, dipende Il silenzio degli autori intorno questa malattia . È poco probabile che sia effetto dell' infiammazione del cervello; una flemmazia cerebrale violenta assal per terminare in gaugrena, darebbe probabilmente morte avanti che sopravvenisse quest' alterazione; d' altronde se ne leggerebbe un qualche esempio tra le molte osservazioni di cerebrite pubblicate da dieci anni a questa parte. Hebreard racconta aver più volte trovato negli alienati, e negli epiletticl porzioni gaugrenate d'encefalo, senza che queste alterazioni avessero mosso fenomeni pa tologici tali da farle presentire (1). Ma siccome egll aggiunge che la sostanza cerebrale era indurata intorno queste gangrene, v'è motivo di credere che tali alterazioni, delle quali egli non da alcuna descrizione, fossero rammollimenti infiammatorii anziche gangrene. Abercombie è d'opinione che sia taluna volta risultato dell'ossificazione delle arterie cerebrali, al par della gangrena senile, colla quale egli la paragona. Non son conosciuti nè i sintomi, nè le cagloni.

Della gangrena del polmone. Le cognizioni, le quali abbiamo intorno la gangrena del polmone, sono principalmente fratto delle indagini di Laennec (2). Dopo questo sagacissimo osservatore, Croveilhier, Andral, e Bonilland han pubblicato più osservazioni. Tutti avvisano non si potere considerare questa gangrena come na esito della pnenmonite, la quale associa quasi costantemente, e partecipar ella della natura del carbonchio, e della pustala maligna; tale è pure la nostra opinione. Trattanto non si vuol dire che essa non possa, in alcuni casi, sopravvenire in occasione di pneumonite eccedente; ma questi casi sono estremamente rari; noi ne conosciamo un solo esempio, il quale è stato osservato da Andral (3). Le cagioni sono sconosciute. Ell'è circoscritta o diffusa.

Sintomi, corso, ec. I sintomi della gsugrena del polmone hauno alcune differenze, secondo che la malattia è circoscritta, od occupa molta estensione dell'organo.

Nel primo easo, si veggono ordinariamente, nel cominciare, segni di leggiera pneumonite, associata ad una prostrazione di forze, e ad una ansietà non proporzionate alla poca gravezza dell'infiammazione . Ben presto il malato comiucia a fare sputi verdastri o brunastri, o di color grigio tendente in verde, d'odore scipito, poscia gangreuoso; l'alito ha la istessa fetidezza; il colore è smorto, pallido, plambeo; ad ogni minimo movimento sopravvengono svenimenti, e lipotimie; è piccolo e concentrato il polso, arida la pelle; qualche volta sono sentiti forti dolori nel petto, ed avvengono emottisi più o men copiuse. Questi segni mancan talnua volta per la maggior parte, e si osservano i sintomi di prostrazione senza quelli di pneumonite, ma questi casi sono estremamente rari; Andral ne racconta un esempio (4). Dall' ascoltazione si ritraggono, a un dipresso, quegli stessi segni i quali si ricavano negli ascessi del polmone, cioè: il rantolo erepitante e il pettoriloquio, con questa piccola differenza, che la voce risuona più forte, e più chiara nelle escavazioni gangrenose, di quello faccia negli ascessi. Intendesi che debba accadere tintinnio metallico se l' escavazione gangrenosa comunichi insieme coi bronchi, e colla cavità della pleura, e se sia avvenuta effusione col

Nel secoudo caso, vogliam dire quando la gangrena non è ciroscrittà, per poco che sia cettas, i intoni hanno un celo-rissimo andamento. La prottavione giun-rissimo andamento. La prottavione giunge immediatamente al masimo grado, è actrema i 'oppressione, senteti il rantolo erepitante; il polto è piccolo, depresso e entrema i'oppressione, senteti il rantolo frequentissimo; gil sputi son diffuenti, di noterolissimo color- verde, di fetentismo odore, e perfettamente simile a quello che casla da un membro sfacelato. Questi sputi, abbondanti in principio, presto esti sputi, abbondanti in principio, presto

pneumo-torace.

<sup>(1)</sup> Dizionario di scienze mediche, tom. 18, pag. 323. (2) Trattato dell'ascoltazione mediata, seconda edizione tom. 1, pagina 443 sec.

<sup>(3)</sup> Clinica medica, tom. 2, pag. 295, e seg. (4) Clinica medica, tom. 1, pag. 306, e seg.

si sopprimono, e il malato mnore soffocato del rentolo (Laennec).

Il corso di quest'ultima forma della gangrena del polmone è sempre rapidissimo: i malati muojono immancabilmente in alcuni giorni. Quel della prima lo è molto meno, ed ella è qualche volta lenta in guisa che s' avvicina al corso della tisichezza. Quindi allorchè passa in stato cronico, la pelle si mantiene costantemente calda, e il polso frequeute, gli sputi ed il fiato mantengono lor fetore, e lor odor gangrenoso; il malato smagrisce rapidamente, e muore pel solito prima di esser ridotto nell'estremo marasmo. Laennec pensa ehe la gangrena parziale del polmone sia capace di gnarigione dopo l'espulsione dell'escara in quella guisa e con quel modo ehe guariscono i cavi tubercolosi. Checchè sia è sempre una ma-

lattia gravissima. Caratteri anatomici. Nella gangrena non eircoscritta, il tessuto del polmone infiltrato di fluidi e rammollito, offre varie gradazioni di coloramento tra il bianeo sueido e leggiermente verdastro, e il verde earico e quasi nero. Talvolta vi si veggono qua e là macchie brune, o di color brano gialiastro, e pezzi di color rosso livido, e infiltrati di sangne, come nella pneumonite. Tagliandolo ne scola un liquido sanioso, torbido, e di color grigin verdastro, e di insopportabile fetor gangrenoso. Nella gangrena parziale I caratteri anatomici differiscono secondo l'epoca della malattia, nella quale è avvennta la morte. Ne primi tempi trovansi nel polmone escare gangrenose irregolari, e più o meno estese, di color nero tendente al verde, e d'una tessitara più nmida, più compatta e più dura di quella dell'organo avente l'istesso aspetto delle escare della pelle prodotte dalla potassa eaustica, e circondate da ingorgn infiammatorio. Alle volte quest' escara si decompone, e staccasi in forma di mareiume nerastro, verdastro, o giallastro, e resta isolata in mezzo il cavo, il qual risulta dalla separaziona del tessuto polmonare. Per lo più ella si rammollisce senza formar marciume, e convertesi iu una pappa di color grigin verdastro, alle volte sauguinolente, e sempre fetidissima, la quale in breve si fa strada per qual-

ehe ramo bronchiale, ed è in tal modo evacuata poco a poco, e resta nel suo luogo un cavo. Questo cavo, iutorno il quale il tessuto polmonare è infiammato, talor si riveste di nna falsa membrana la quale separa una marcia torbida n una sanle nera avente tuttavia l' odor di gangrena, e talor separa immediatamente da tutta la sua superficie una marcia verdastra, nerastra grigiastra, n rossastra, saniosa, torbida, e fetida (Laennec). Bouilland ba visto i vasi sanguigni obliterati intorno i cavi gangrenosi; non verrebbe perciò fatto di domandare se questa gangrena fosse in qualche caso effetto d'infiammazione arteriosa con obliterazione? L'escara alle volte si fa strada verso la pleura, e divien quindi cagione di pleurisia.

Cura. È difficile il dire qual maniera di medicatura sia la più confacente in questa malattia. È forza aver per guida i sintomi. Se soprastiano quelli dell' infiammazione, è nopo operare come se si trattasse di nn'ordinaria pneumonite; se i sintomi più apparenti sisno que' di gengrena e d'asteuia, bisogna soccorrere al malato coi cordiali, coi tonici, e cogli antisettici, i quali già abbiam più volte noverato. Finalmente vi son dei easi nei quali è necessario combinare queste due medicature; questi casi son difficili e vogliono tutto l'accorgimento di valento pretico. La medicatura del cavo il qual succede all'espulsione dell'escara, è fondata su quelle stesse basi sulle quali è fondata la cura dei eavi tubercolosi; le suppurazioni entance ne costituiscono il mezzo principale.

Delie gongerma dello stoneno.
Delie gongerma dello stoneno.
Delie gongerma di stoneno, come consequena ordinaria d'infiammation con esta con rari nei nottri climi pie sono pena raccontate alcune conervazioni degli ustori. Generalmente è assi comune lo conervata sel dopo l'inguimento divisoni contrata sel dopo l'inguimento divisone sarbete notto men rara di quanto noi diciamo; na egit è chiaro vere casi inconse sarbete notto men rara di quanto noi diciamo; na egit è chiaro vere casi la gustrii eroniche, particolarmente me bevitorio. Pare che sia più frequente ne bevitorio. Pare che sia più frequente

(1) Orfila Lezioni di medicina legale, seconda edizione.

sotto i tropici; lochè deriva, senza dubbio, frequente delle ernic intarcerate ( vedi dalla violenza delle gastriche infiammazioni in tali paesi; difatti questa lesione trovasi dopo le febbri gialle, le pestitenze ( vedi gastro-enterite ) rapidamente mortali. Cheochè sia osservasi adnique sempre siccome termine dell' infiammazione, e non conesciamo che un solo esempio assai chiaro di gangrena primitiva dello stomaco ; l'esempio è narrato da Billard pelle sae ricerche d'anatomica pstologia intorno la membrana mucosa gastro-intestinale (t). Egli è trattanto probabile che ne debbano occorrere alcuni esempi ne' luoghi, ne' quali, siccome nell'agro romano, infieriscono le irritazioni intermittenti perniciose.

Riconoscesi alle escare giallastre, grigiastre, o perastre, le quali talora non oltrepassano il livello della membrana, e tal' altra sotto forme di bolle qualche volta molli, ed altre volte secche, circoscritte da nne linea di confine assai apparente sulla membrana mucosa, rossa, e fungosa intorno di loro, e talvolta sana, restando dopo che sono cadute ulcere delle quali i margini sono tagliati verticalmente, e come da uno stampo. Più perforamenti, detti spontanei, dello stomeco derivano probabilmente da questo stato morboso. Taluna volta le nicere hanno i margini frangiati, molhi e facili ad essere infranti tra le dita. In tutti i casi v'è un manifestissimo odore di gangrena. Il subito cessar del dolore epigastrico se esiste, la prostrazione rapida di forze, la picciolezza del polso, la scomposizione de trat-ti del volto, e il freddo delle estremità sono i sintomi i quali annunziano l'invasione di questo stato morboso; cglino d'altronde son comuni a tutte le interne gangrene. In questi casi vuol' esser continuato l'uso delle bevande diluenti e acidule, dandole fredde, ed applicare insieme i rubefacienti alle estremità; ma bisogna astenersi dalle locali e generali cavate di sangue, come pure dagli stimolanti; questi e quelle sarehbero egual-

mente nocevoli. Della gangrena degli intestini. La gangrena degli intestini osservasi melto più spesso di quella dello stomaernia), e inoltre perché l'acuta inflame mazione di cui è quasi sempre il termine, è essa stessa più frequente, e principalmente di maggior durata nel tubo intestinale di quello sia nel ventricolo-Andral ha raccolto quattro esempi di gangrena d'intestino nella sua Clinica medica (2); Bouillaud ne racconta parimente alcuni esempi nel suo Trattato clinico esperimentale delle febbri. Noi siamo d'opinione, siccome il primo di questi due medici, non esser questo stato morboso sempre e necessariamente consecutivo d' una fiemmazia; ma i fatti, i quali egli ha pubblicato, eccettuato l'ultimo, non son troppo confacienti a sostenere quest' opinione la quale noi per altro crediamo fondstissima.

Tutto che abbiam detto della gangrena dello stomaco si addice a quella dell'intestino. Quindi dee occorrer più frequentemente nelle regioni, nelle quali infieriscono le gravi malattie per noi nominate; è parimente probabile che ne occorra più di un esempio ne' paesi molto paladosi. Essa consiste in escare di color grigio sucido, o nere, secche, o ridotte in putridu-me, e formanti il fondo d'ulcerazioni; o sivvero in bolle dure, di color bruno giallastro, o rosso brunastro. La membrana mucosa che la circonda, è molle, fungosa, sanguinante, taluna volta sana ec-I sintomi da' quali è annunziata la gangrena degli intestini sono parimente quegli stessi pe' quali s'annunzia la gangrena dello stoma:o', e la cura è fondata sulle medesime basi.

#### ORDINE TERZO

#### BECROSI

#### Della necrosi in generale.

La necrosi è la gangrena delle oma i è un esito frequentissimo dell'osteite; ma lo è più specialmente quando l'infiammazione si accende nelle ossa pisnee nella parte media delle ossa lunghe nelle quali abbonda il tessuto compatto: è allora che vegghiam più spesso termico, avveguachè essa è un accidente assai nar l'infiammazione in gangrena, vale a

<sup>(1)</sup> Della membrana mucosa gastro-intestinale ec., pag. 5:8.

dire in necroal. Trattanto se in grania di sus poca vascalorità la notanza computa è colpita di morte più speno della notanza suprono, questi di cui l'infianmazione per lo più termina in suppurtata della vita. E perciò ad esempio che nel fine della specialne, rare è vero, privata della vita. E perciò ad esempio che nel fine della specialne di Russia si on vitar le ona del carpo, e quelle del tarno necroale; la nervoi ere deleto di contato casi di necroi delle cosa submaseellari, e dell' attraglio.

Cause. La necrosi può essere indotta da tutte le circostanze capaci di mettere impedimento, di sospendere ad nu tratto, o per gradi insensibili la nutrisione d'un coso, agendo direttamente sul suo proprio tesuto, appure sul sun periostio, n finalmente sull' nuo e l' altro insième.

Allorchè un osso, ad esemplo, trovasi denudato, o per una necessina cagione, n per una effusione sanguigna, la quale provenendo dalla faccia aderente del periostio esterno alsa queta membrana Enosa e la aseca dalla superficie osses solari e untilitive, più n men presto interrotte, l'osso cessa ordinariamente di vivere in un pesso proportionato al do-nudamento.

Le soluzioni di continuità delle ossa non no necessariamente succedute da necrosi: le fratture semplici infatti guariscon quasi tutte senza questo accidente. Ma le fratture comminutive avvengano con piaga n senza, terminan sovente nella gangrena del tessuto ossco, sia perchè le schegge spogliate di lor periostin non ricevendo più da questa membrana i necessarii materiali di lor nntrizione, cessann per ciò stesso di partecipare della vita comnne, sia perchè la cagione che produce queste fratture, ordinariamente più violenta, commuove fortemente il tessuto dell'osso fratturato o quel della membrana midollare, e desta in conseguenza in queste parti un' inflammazione forte in guisa che ne succeda la gangrena, Ciò osservasi frequentemente nelle fratture le onali sono in particolare prodotte da nn pro-

jettile lanciato dalla polvere da cannone. Le fratture con ferita allorchè questa non è stata riunita immediatamente, e non ai sono bagnate le parti con acqua

fredda, possono parimente esser compticate da necrois : suppurando la piaga per più n men tempo, la marcia la qual bagna costantemente il centro della frattura, può estinguere la vita in alcune portioni d'osso i trattanto, si come la accortamente notato Weidmann, il contatto della marcia col tessuto oseo non ne induce necessariamente la mortificatione.

Checché sia è pur sempre pel doppin meccanismo antecedentemente detto, vale a dire rempendo le comunicazioni vascolari nutritive, o sivvero destando acutissima inflammatione, che le applicazioni irritanti caustiche, che l'accumulamento del calorico, che l'azione del freddo glaciale sul tessuto osseo possono indurre la necrosi.

Tutte queste cagioni, le quali dagli antori son chiamate esterne, non son'ellenn che determinanti n occasionali, siccome pretendono più celehri pretici? Per favorire loro azione, bisogna egli necessariamente nna predisposizione, una cagione interna estranea all' accidente ? senza questa condizione resterebbero elleno senza effetto? v' è razione di dubitarne : più di esse sono anche evidentemente sufficienti. D' altra parte non sapremmo negare che assai frequentemento veggasi la necrosi sopravvenire senza che Posso il quale ne è colpito, abbia sof-ferto la minims violenza. Pei segni commemorativi allor quasi sempre ricavasi che il malato ha sofferto di mali venerei, i quali ha trascurato, oppure gli ha curati con soverchia attività. Leggonsi in S. Cooper, e nelle memorie dell' Accademia reale di chirnrgia più esempi di necrosi dell' osso mascellare inferiore indotta da cura mereuriale soverchiamente

continuata.

Gli individni scrofolosi e più particolarmente tra questi i fanciulli dai dodici ai diciotto anni son multo sottoposti alla necrosi.

Il reumatismo, la gotta, la rogna, lo scortuto, la soppressione del fluso mestruo, quella del flusso emorroidale, non hanno che un dubhio influsso sulla produzione della malattia di che si diucorre. Aleuni fatti narrati negli autori sembraun dimottrare che la necrosì possa essere un fenomeno critico della gastro-enterite, del vajuolo. Le cajoni della gangrena delle parti molli jossono avrer la mederimi azione ut tenuto ossoci è perciò che nella gangrana senia o pre ossificazione della argoria di prate di vita. La necroi y è tale nen prista di vita. La necroi y è tale recca, taler mista i nel prime caso, il pirde, a el cenzpio, è ridotto come numia; a toccando par di enetire sotto il dito un pezzo di legno. In allora è ravoche la necrosi al inimit. Arrestasi qualche che la necrosi al inimit. Arrestasi qualche stata vita il nanerio parte del picte separari nell'articolazione tarro-neutatarresa.

Le ossa, le quali sono il più spesso colpite da necrosi, stanno a un dipresso nel segnente ordine: la tibia, il femore, l'omero, l'osso mascellare inferiore, le ossa dell'avanbraccio ec.

Sintomi, corso, durata, esiti, e caratteri anatomici. I fenomeni, i quali assoeiano la gangrena delle ossa, variano secondo le circostanze, dalle quali è indotta, e secondo la parte che n'è colpita. Sn questo incontrastabile fatto i Nosografi han fondato le divisioni da loro fatte per facilitare lo studio della necrosi. Ma non tntte queste divisioni sono di ugnale importanza; di fatti la necrosi prenda un osso lungo, un osso corto, o un osso piano, i fenomeni e le indicazioni curative sono a un incirca l'istesse: una più lata distinzione e in qualche modo più filosofica è quella la quale è fondata sull'etiologia. 1.º La necrosi può succedere ad una

ferita la quale abhia diviso, seostato le parti molli e lasciato l'osso a nudo. 2.º Essa può esser conseguenza di forte contusione la quale non abbia in alcuna maniera distrutto la continuità degli e-

sterni tessnti.
3.º Finalmente può sopravvenire senza emere stata provocata da alenna meccanica lesione.

Allorchè una eagione qualunque valnerante ha meso un osso a nudo diridendo o lacerando succesivamente Intate parti molli che le osoprono, la vita estinguesi pel solito in Intto il pesso denadato questo perso perceli si suo conroces, divine di color bianco appanana grigisatro; se resta esposto al contatto dell'aria, prende un colore nerastro, e questo colore è talora uniforme generale; l'al'alta al contrario è partiale disseminato. Le circostanti parti molli si tumefanno e lor tumefazione non ha un carattere decisamente inflammatorio: elleno divengon livide, flosce, come fungose; sangninano toccandole: le fungosità s'avanzano snl pezzo denudato senza aderirvi: dalla soluzione di continuità, la quale non ha alenna tendenza a eicatrizzarsi , scola nna gran quantità di marcia acre, saniosa, e ordinariamente fetida la quale per lo più tinge di nero i materiali che servono alla medicatura : questa marcia di cui l'abbondanza non è proporzionata colla gravezza dell' infiammazione delle parti molli, è separata da questi tessnti , i quali sono incessantemente irritati dal pezzo d'osso colpito di morte; proviene ugualmente dal lavoro fisiologico che questo pezzo il quale allora agisce come un corpo estraneo, determina nelle porzioni d'osso che lo avvicinano e le quali partecipano tuttavia della vita comune. In fatti accendesi nella parte d'osso rimasta sana ai confini della necrosi un'infiammazione la quale rammollisce il suo tessuto, la qual mette a nudo il suo parenchima organico: in forza dell'assorbimento formasi ben presto nn solco nel quale appariscono bottoni carnosi che danno un'abbondante suppnrazione e spiegano vigorosamente lor forza assorbente snll'escara ossea ; questa perde succes vamente di lunghezza e di grossezza; alla fine resta intieramente isolata, cade, esce colla marcia, o è facilmente tirata fuorl.

Quando la cagione vulnerante ha agito con poca violenza, se è poco esteso il denndamento, se l'individno è giovane, robusto, di buona costituzione, se abbiasi eura di rinnire sollecitamente i margini della ferita per sottrar l'osso dal contatto dell' aria, possiamo taluna volta riuscire a impedir la mortificazione. Ma questi casi son rari, e gli esempi di gnarigione senza sfaldatura non son forse fiu qui assai autentici: infatti anatomicamente esaminando questi ossi i quali taluna volta si credevano assolntamente intatti, sono state viste su di loro depressioni, rugosità , indizii non equivoci di sfaldatura , di eui il prodotto trascinato successivamente dalla suppurazione era rimasto sconosciuto.

In certuni casi le condizioni favorevoli alla guarigione senza sfaldatura valgono unicamente a ritardare lo sviluppamento

verso la guarigione, i bottoni carnosi son solidi, e vermigli, nè divengon flaccidi lividi, e vegetano solo al momento in eui è per compiersi la cicatrice : ma allora è inutile il toccarli col nitrato d'argento, non vien fatto di reprimerli ; da questo serno solo un pratico accostumato giudica esser colpita di morte la sottoposta porzione dell'osso; il che d'altronde divien presto paleses i bottoni cellulosi, e vascolari sono riassorbiti, la piaga si dilata, nel suo centro formasi un foro pel quale l'escara ossea resta allo scoperto. Tale è il corso della malattia nei più favorevoli casi : ma talvolta accade che la necrosi non si limiti alle parti primitivamente denudate: essa dilatasi di più alle porzioni dell'osso, il periostio delle quali si è staccato consecutivamente: ora questo staccamento può dipendere dallo scuotimento del periostio stesso oppure dall'infiammazione la quale si è tardivamente accesa nell'osso malato, avendo il suo proprio tessuto risentito la commozione. Checche sia l'età del ferito, come pure la forza, e l'estensione della contusione influiscono sulla grossezza dell'escara. Qualunque sla questa grossezza, appena è caduta, o estratta la porziou mecrosata, la suppurazione diminuisce, ed è in breve esaurita, le parti molli prendono un buon aspetto, i bottoni carnosi, i quali erano spuntati intorno, e sotto

della necrosi; la piaga corre rapidamente

stesso infossata. Le violente contusioni estese al periostio, e capaci di staccarlo dall'osso al quale aderisce, van congiunte ad effusione sanguigna dinanzi quest' osso; dopo i primi accidenti apparisce nella parte contusa un tumor molle, pastoso, sulle prime indolente, e nel quale ben presto son sentiti dolori assai forti; invece di diminuire pel riamorbimento del sangue effuso, aumenta di volume, e diventa duro; la principio profundo si avvicina poco a poco ai tegumenti; la pelle sulle prime esente da infiammazione prende un color rosso livido; essa si assottiglia, e finisce con esulcerarsi se non se ne faccia a tempo l'incisione: dall'apertura esce una gran quantità di marcia sanguinolenta e fetida: le parti molli divengon fungose; nel

l'escara ossea s'innalcano; solidi, e vermigli divengon base di solida eicatrice .

ma aderente all' osso malato, e perciò

fondo della soluzione di continuità apparisce l'escara. In seguito osservasi la stessa sarie di fenomeni, come se la necrosi suceedesse ad una ferita primitiva delle parti

La necrosi sopravvien'ella senza alcuna meccanica lesione, può non colpire, nelle ossa lunghe, ehe i più superficiali strati dell'osso, o la totalità di sua grossezza, o finalmente le sole sue interne lamine midollari. In nu osso piano essa può colpire il solo parenchima osseo restando intatti i due periostii, o sivvero il periostio profondo parteciperà solo della mortificazione; in altri casi finalmente sarà questo il periostio superficiale. Queste distinzioni sono importanti, la sede e l'estensione della necrosi influendo singolarmente sul corso della malattia, c modificando i fenomeni locali, e simpa-

tici che la associano.

Allorche la necrosi non traumatica è nelle lamine eccentriche superficiali di un asso eilindrico in un individuo indebolito da antecedenti malattie, o dall'età, in uno scrofaloso, o sottoposto a reumatismo, destasi nella parte corrispondente del membro un dolor cupo, oscuro, il quale ha il carattere della cagione da eui è stata indotta la malattia : egli è più forte la notte che il giorno se l'osteite dipenda da sifilide; aumenta nelle stagioni fredde e nmide, e nei eambiamenti atmosferici quando la flemmazia del tessuto osseo è collegata ad un'affezione reumatica. Nel punto dolente si fa ben presto una tumefazione piana, diffusa, non eircoscritta, molle, pastosa. L'osso ha cessato di vivere. L'escara ossea agisce come un corpo estranco, desta intorno di lei un'infiammazione, la quale ha il doppio effetto di separarla dal rimanente dell'osso mantenutosi sano, di isolarlo, e di determinare la formazione di un slemmone nelle parti molli in vicinanza situate. La pelle, la quale fino allora era rimasta estranea alla malattia, diviene rossa e livida ; il tumore si alza e divien eircoscritto; vi si sente nna specie di dubbia fluttuazione; si assottiglia insensibilmente, si esulcera in un solo o in più punti; dalle aperture scola nna gran quantità di marcia sierosa, e trattanto il tumore si abbassa piuttosto poco, succedeudo lo sgorgamento in una maniera incompleta; l'osso resta scoperto per una certa estensione, il dolore cessa, continua la suppurazione; l'apertura, per la quale esce la marcia, non ha alcuna tendenza a eicatrizzarsi, i suoi mergini vegetano; essa riman fistolosa. Finalmente la porzione dell'osso denndata diviene pallida, poscia annerisce; la sua superficie si fa scabra; in capo a più o meno tempo sembra else siasi innalzata; se percuotasi con uno specillo, da un suono metallico; la percossione desta un dolore il quale non era per lo innanzi sentito, ne segue l'uscita di aleune gocce di sangue: dà parimente la sensazione di un'insolita mobilità. In avvenire l'escara intieramente mobile, isolata, è strascinata dalla marcia, o è facilmente estratta. La cicatrizzazione segue appresso la sua espul-

Nei sasi dei quali abbiano discorso, la necessi disse per lo più un corso sasolutamente crentes, non arendo in gerente i siationi locali sassi gravesta per
cente i siationi locali sassi gravesta per
gani splacoici, fodo concerno alcona volta
un po di calore, e di frespensa di polso. nel tempo in eni il flemmone delle
porti melli termini in suppursione. Allorche la neccosì prende tutta la groment di una portine di tilidhen assessi
menti suppursione di tilidhen assessi
menti primerio di tilidhen assessi
netta primerio di tilidh

In allora destasi di subito sul corso di un membro un dolore fortissimo, profondo, più o men diffuso, e il quale non è aumentato. dalla pressione : la sua acutezza muove numerose simpatie: il polso è pieno, forte, frequentissimo; la pelle è calda, molto animato il volto, il malato non può dormire, spesso delira; le funzioni digestive sono esse pure disordinate. Un cavo purulento formasi sollecitamente in vicinanza della porzione dell'osso malato; la marcia spingendo in distanza il periostio si spande tra i muscoli: in allora veggiamo apparire un tumore duro , il quale aumenta lentamente, e tuttavia con assai più rapidità proporzionata che nel precedente caso : gradatamente questo tumore s'avanza a tutta la eirconferenza del membro, senza ehe v'abbia tumore, ne tensione di pelle: alla lunga per altro la mareia si fa strada verso i tegumenti, v'induce in-

Roche e Sanson Tomo II.

buona natura; esce abbombatemente da più nscite spesso molto lontane le une dalle altre, taluna volta diametralmente opposte; la sua uscita non vien fatto di sollecitaria colla compressione. Tutte queste aperture restano fistolose, desse son molto più persistenti di quello siano nel caso di peerosi superficiale : e uoo può essere diversamente, involgendo il periostio rimasto sano nella maniera che diremo in progresso, l'escara ossea la quale prende allora il nome di sequestro. D' altra parte la necrosi è generalmente più estesa nel easo che si discorre, e l'infiammazione consecutiva dee per consegueoza terminare più tardi. Introducendo uno pecillo per le aperture fistolose secondo l'epoca della malattia nella quale faceiamo quest' esame, sentesi il sequestro rugoso, ineguale, ma aderente, e il quale, perenotendolo, dà un suono metallico, o sivvero sentesi avere un grado variabile di mobilità; in questo caso non può rimaner dubbio intorno la natura dell' affezione. V' ha un'altra eircostanza della quale dobbiamo far conto, ed è che se il membro sia composto di un sol'osso, per qualche tempo uon può sostenere senza incurvarsi nè l'azione muscolare, nè il peso del corpo. Non potendo il sequestro uscire spontaneamente se non se li procuri un' necita coll'opera della chirurgia, la sua presenza mantiene indefinitamente la suppurazione, e questa le fistole; questa persistenza della suppurazione, e la sua abbondanza possono alla pertine indurre il marasmo, la colliquasione e la morte,

La necrosi degli stesti midollari cocentrici di un uso tungo fa un corso anche più rapido: il dolore, nel suo cominciamento, è più forte, più attive ci maggior numero le simpatie, più acuto il Bemmone, più restie le fistole, averganche gli esterai strati dell'osso sono un otacolo più difficile a superante anche di quello che oppose il periosito.

ro, il quale aumenta lentamenta, e tuttaria con assi più rapitità propriori soprorizioni sopriciale delle osa lunghe è applicamata che nel precedente caso i gradatamente questo tumore a'avanza a tuta si sio intato il persioni della faccia la circonferenza del membro, senza che profundo. La medesima confarmità è fri "abbia tamore ne t'essione di pelle: la necrosi di totta la gressora di strada verso i tegumenti, v'induce intarna verso i tegumenti, v'induce intarna verso i tegumenti, v'induce intarna verso i tegumenti, v'induce innalmente quando si è solamente mantenuta la lamina periostica superficiale, osservasi quella stessa serie di fenomeni, la quale osserviamo nel caso di necrosi delle lamine midollari.

La gangrena delle ossa è succeduta, siccome abbiamo potuto rilevarlo, dai medesimi fenomeni di quella delle parti mulli: solo l'infiammazione secondaria, o per consegueoza la separazione della parte molle hanno na corso molto più lento: la necrosi ha inoltre nel massimo numero dei casi un fenomeno il quale è sno particolare; contemporaneamente a che l'escara o il sequestro si separa, incomincia nelle vicine parti un lavoro di riproduzione, di rigenerazione, pel quale il membro affetto mantiene il potere di esercitare le sue funzioni , il che sovente li sarebbe impedito da una perdita di sostanza: un osso nuovo supplanta quello il quale è espulso , e l'espulsione non avviene generalmente se non quando quest' osso di nuova formazione ha una sufficiente solidità.

Trattenghiamoci un istante a discorrere di questi tre grandi fenomeni fisiologici conosciuti sotto i nomi di sfallatura, vigenerazione ed espulsione.

Qualunque sia la cagione e l'estensione della necrosi , la sfaldatura , o la separazione accade sempre pel medesimo meccanismo, e questo meccanismo è stato descritto: solo quando la gangrena dell' usso non prende che uoa piccola superficie, e il malato è di buona costituzione , il prodotto della sfaldatura passa inosservato colla mareia; allura questa sfaldatura è detta insensibile ; chiamasi per opposizione sensibile quando il sequestro non può essere completamente distrutto, o riassorbito. La teoria di questo fenomeno fisiologico ha multo ocenpato gli autori, i quali hanno scritto intorno la necrosi: ma il resultato dei loro studii è poco sodisfacente. Ippocrate, Aitken, Ludwig, e aleuni altri hanno spiegato la sfaldatura per lo svilupparsi di nna produzione carnosa, di una caruncola sotto l'escara ossea; ma è questo un effetto semplice del lavoru fisiologico, e non il lavoro. Van-Swieten accagiona del fatto le pulsazioni continue delle arterie; Fabre l'estensione, l'einsione dei vasi. La sfaldatura sembra dipendere semplicissimamente dall' infiammazione la quale sempre incita nei nostri tessuti la presenza di un corpoestraneo qualunque.

La rigenerazione del tessuto osseo dopo la necrosi è un fenomeno il quale è insieme singolare e utile a ben conoscersi : la sua storia può essere sorgeute d'importantissime indicazioni curative. Allorchè una porzione qualunque di un osso cilindrico è colpita di morte se sia rimaato intatto il periostio che la copre, questo in breve si distaces, infiamma, i suoi vasi divengon più apparenti, s'iniettano. Tra questa membrana fibrosa e l'osso è depositata nna materia gelatinosa o albuminosa, la quale in principio semifluida, come tremolosa cresce gradatamente in consistenza. In breve tempo si organizza; appariscono nella sua grossezza de' punti rossastri, de' vasi; poscia vi si scorgono punti cartilaginosi, dipoi infine strie e lamine ossee. Questa sostanza ossea di nuova formazione, quest'osso nuovo confuso col periostio, e talvolta pure cogli adiacenti tessuti, come nel callo provvisorio, per assai lungo tempo può dividersi cul coltello. Egli sta unito pei suoi due estremi alle parti sane dell' osso autico, fa continuità col lor periostiu presso il punto in cui clieno si separano dal sequestro, il quale trovasi in questa maniera rinchiuso in una specie di astuccio.

L'esterna faccia di quest' osso nuovo è ineguale, tubercolosa, coperta di una lamina fibrosa più o meno analoga al pe-riostio; essa dà inserzione ai muscoli, i quali s' inserivano anl sequestro, e i quali se ne sono staccati insieme col periostio. La faccia interna parimente irregolare è tappezzata da una membrana molle rossastra, la quale rappresenta la membrana midollare. La cavità dell'osso di nuova formazione è inultre unica, o moltiplicata come il sequestro i essa qualche volta comunica con una articolaziono vicina. Quest' osso anormale non ha per tutto la stessa grossezza, la stessa durezan; egli è forato di un numero vario di fori (oloaca di Weidmann), pei quali le esterne parti molli comunicano colla sua cavità, e col sequestro che v'è contenuto. Questi fori sono in generale più numerosi verso la parte inferiore e su i lati. Lor margini convergenti sono ravvicinati in forma d'imbuto. Se il membro malato è composto di due ossa, e

un solo sla peno di necrosi, l'altro servando di attacatoio, l' onso movo conserverà la vua forma. Esso coderebbe all'asione muscalare, e a' incarrerebbe se non avesse questa sostegno, il quale taluna volta supplantati con un apparecchio da frattura. Epoluso, o extratto il sequestra, l' cuso anomale, il quale è semprestra, l' cuso anomale, il quale è sempretra, l' cuso anomale, il quale è semprelume; i sonò fori si chiudono, egli divien più fitto, ligici e solido al pari del rimanente cilindro casro.

Allorchè la vita è estinta nella membrana midollare e negli strati interni crntrali dell'osso, i fenomeni per noi descritti non succedono nel periostio : le parti le quali si infiammano, si tumefanno, si scostano, e si separano dal sequestro, sono li strati eccentrici superficiali del cilindro osseo; essi si assortigliano; vi si formano fori per i quali ha a passare il sequestro come pure la marcia dalla quale è bognato e debbono richindersi sollreitamente dopo la sua espulsione. Il tesanto dell'osso ritorna allora su sè stesso. Alenni autori pretendono che le Interne lamine si riproducano, ma è un punto tuttavia in quistione. Le esperienze fatte sugli animali viventi non han fin qui servito a risolvere la quistione; ma mettono fuor di dubbio tutto che è stato precedentemente detto intorno la generazione delle ossa: se occorremero nuove prove, ne avremmo di convincentissime in quanto avviene ilopo l'amputazione delle membra, allorché gangrenasi la porzione ossea del moneone i in allora possiamo farilmente tener dietro a tutti i periodi dell'organico lavoro.

Emendo l'ono necrosato in tutta la use grosseme e distruttu il periodio, se la membrata midoline partecipi tuttavia in membrata midoline partecipi tuttavia il necpertro sari eggi supplusato da un ono sucoro in tutto simile a lui? si fari eggi alla superficie della membrata sidollare, sicome alconi autori la prerio del randogia che di cetto della consisi fari eggi un deposito di materia gelationa sicome si nell'interna decia del periodio y stati eggi che la perioditari della consistenza della perioditari eggi un deposito di materia gelationa sicome si nell'interna decia del periodio y stati eggi che la perioditari e di consistenza della contra formatione trovandosi chiano mell'ono va formatione trovandosi chiano mell'ono

antico, come questo potrebb'esser espulso? Sviluppandosi l' osso nuovo, farebbe egli scoppiare l'osso antico, di cui i frammenti sarebbero in seguito trascinati dalla suppurazione? o sivvero la suppurazione distrugge ella un de lati del cilindro neerosato affinché possa staccarsi senza essere arrestato dall'osso nuovo? Ciò pop sarebbe forse impossibile; almeno un fatto raccontato dal dottor Lebel (1) darebbe un qualche valore a questa supposizione, ma un fatto non basta. D'altra parte smmettendo la rigenerazione per mezzo della membrana midollare, come i tendini i quali si inseriscono sul periostio dell'osso murto, potrebbero eglino attaccarsi ad un osso naovo, interno, concentrico all'osso antico, dal quale sono separati dal lavoro di mortificazione? Questa quistione non par facile a risolversi, trattanto è difficile il pegare alla membrana midollare nna qualunque parte alla rigenerazione delle ossa, ove riflettasi alla parte ehe ella incontrastabilmente prende nella formazione del eallo provvisorio. D'altronde aleuni fatti sembrano dimostrare che la membrana midollare metta gettate ossee le quali supplantino più o men completamente le parti espulse dell'osso. Cheeehè ne sia, se la membrana midollare serve alla rigenerazione. l'ossificazione vi si fa molto più tardamente di quello si faccia nel periostio; questo è quanto prova il fatto istesso parrato dal dottor Lebel. Nelle ossa piane quando il sol' osso è colpito di morte, le due lamine periostiohe servono di base alla nuova ossificazione, esse formano una specie d'asturcio nel quale è racchiuso il sequestro; uel presente caso v'hanno in qualche maniera due ossa nuove invece il'un solo . Se l'un de'due periostii sia distrutto, l'altro concorre solo alla rigenerazione.

La rigenerazione non è fenomeno il quale avvenga immancalilmente dopo la necrosi; se atessimo a crecicer ad alemi prazinon è stata ma inservata nelle ona del cranici, almeno è in cue rarissima, lo che araf facile intender rifictundo a che per una parte la dura mafer non può erriri.
Che, per l'altra, il periramio è sovente distrutto. A torto è stato voluto far creche come campio di rigenerazione il la-

(1) Giornale complementario del Dizionario di scienze mediche c, 5 p. 309.

voro che avvieue nelle aperture le quali risultano dall'applicazione di nno o più pani di trapano: l' espansione ossea sottile, la quale ristringe queste aperture, diprade dal semplice abbassarsi delle due tavole ossee e dal gonfiore della sostanza diploica. Vi sono pore altri casi ne'quali non avviene rigenerazione; quando in un osso lungo, ad esempio, il eilindro osseo e i doe periostii tanto esterno quanto internu sono colpiti insieme di mortificazioue, in allora vedesi, siccome nella gangrena delle parti molli, una vera perdita di sostanza. Accade un'adesione pel ravvicinarsi de'due frammenti di cui la continuità è stata interrotta dalla caduta o dull'espulaione del sequestro, e il membro soffre un raccorcimento proporzionato all'estensina della necrosi . Ma nelle parti nelle quali due ussi lunghi sonu riuniti, ad empio, nell'avanbraccio e nella gamba, quando il cilindro intiero d'un de'due ossi, compresevi le sue due membrano è colpito di gangrena, l'osso rimasto illeso impedisce a che il membro si accorcisca, ed in conseguenza mette ostacolo alla saldatora de' due frammenti dell' osso malato dopo la caduta della porzione intermediaria necrosata, e tra breve tempo spuntano gettate ossee dall' uno e l'altro di questi frammenti, si riuniscono, ed acquistano alla perfine assai grossezza e solidità per supplantare la porzion d'osso la quale è stata eliminata. Questo importante fatto è stato dimostrato dalle iute-E a dolersi che questo medico non abbia continuato per assai tempo e protratto la durata di sue esperienze per sapere se l'osso a questa maniera formato finisca con iscavarsi per entro e formare il canal midollare, per coprirsi d'un periostio co.

Quaudo la gangrena delle onsa ètraumatra, quando succede al ma piaga delle parti molli, per la quado è sol rimata scoperta ana piccol portione d'asso, son avviene rigeneratione. Ribes ha detap vene a la consultatione del difficiliaria, se o è shenco Intuisina e difficiliaria, nelle persone di deterivata contituzione, in quelle le quali sono presentiemente malate di scorbuto, di sifiide, di rachitide o di rancro. Deisa va sottopotta

molte variazioni anche quando la necrusi non ha alenna di queste complicazioni: quindi è che l'osso nuovo è Laluna volta formato, quando sentesi il sequestro ed altre volto questo è insticamente libero prima cho nulla sia in ordine per la riproduzione.

Questa rigeuerazione delle ossa culpite di necrosi è stata negata da alcuni autovi, tra gli altri da Scarpa; ma a torto banno preteso che ciò ehe considerasi siceome un osso nuovu, sia sempre una parte dell' antico osso dilatata dall' infiammaxione. L'accurato esamo d'un gran numero di sequestri ha dimostrato che eglioo ban tutte le promioenze e gli infossamenti i più auperficiali dell' osso antico; d'altronde quanto avviene uelle ossa piane non lascia dubbio alcuno intorno la realtà della rigenerazione per mezzo del periostio; è un fatto incontrastabile dimostrato dalla diretta osservazione e il quale potevasi stabilire a priori richiamando alla mente i feuonieni della formazione del callo. La quistione è rimasta lungo tempo indecisa perchè sono stati con soverchia sbadatezza trascurati i fatti di patologica anatomia e le esperienze sugli animali viventi, e per questa stessa ragione alcuue persoue pubblicano anche presentemente intorno questa materia opinioni puramente speculative. Dobbiamo, siccome Havers, Fougeroux, Swencke, Dohamel Bertin ec., attriboire la rigenerazionene al sol periostio? Con Troja, Desault, Kochler, e Blumenback noi opiniamo essere infatti il periostio quello il quale più spesso serve di base alla puova posificazione anorroale. Ma non possiamo ricusare alla membrana midollare una qualonque parte in questo lavuro. Finalmente con Howship, Charmeil ec. noi erediamo che in mancanza del periostio e della membraoa midollare, le circostanti parti molli concorrano alla for-

mazione del nuoru osso. Le aperture più o neu numerose, le quali sono nell'osso nuove, son pure un fatto il qoale ha avuto gran parte nelle investigazioni del differenti autori i quali hanno scritto della necrosi. Ribes lo considera come il risultamento della dissolutione della apatanza ossea. Kochler le al-

<sup>(1)</sup> Della rigenerazione delle osmee, pag. 229, e seg. della sua opera intitolata. Bicerche intorno le metastasi ec.

tribuisce all' erosione che fa il pus in alenni punti; ma questa spiegazione non è ammissibile avvegnachè i margiui delle aperture son lisci, e coperti dal periostio. Ammetteremo con Troja, e Weidmann ehe queste aperture dipendano da un local difetto d'ossificazione? Ma eiò nulla spiega per una parte, e per l'altra l'osso anormsle non ha primitivamente alenn foro nella sua superficie. Egli è difficile appoggiare con solidi argomenti nn' opinione qualunque intorno questo punto di patologia; ma forse le cloache di Weidmann non son elleno ehe l' effetto paro, e semplice d'una infiammazione limitata ai punti pei quali il sequestro unico o moltiplice tende ad ascire? In questo avviene un lavoro analogo a quello della furmazione, e dell' organizzazione dei condotti fistolosi delle parti molli.

La disgnosi della necrosi non sempre è facile: i suoi segni non sempre sono distinti, e caratteristici in guisa da non la poter confondere taluna volta colla earie, come pure con semplici fistole entance, I suoi sintomi infatti possono riferirsi a tre periodi. Nel primo, nel quale soccede la mortificazione, si osservano i sintomi dell'osteite ma senza deeiso esito: nel secondo l'ostrite è terminata in gangrena, l'escara desta intorno sè una infiammazione secondaria, formasi un ascesso il quale apresi, e la sua apertura riman fistolosa; nel terro finalmente l'escara è staccata, essa è éspulsa, o sta per esserio.

I sintomi del primo periodo, son poco significanti; dessi appartengono alla carie come alla necrosi. Quando apresi l' ascesso, tarda tuttavia la rimissione de sintomi infiammatorii; lo ehe non è earatteristico di più. L'aspetto della marcia, la quale è aere, saniosa, la proprietà ebe essa ha di macchiare di nero la biancheria, la qual serve alle medicature, non sono di gran valore. Queste eircostanze, secondo Weidmann, dipendooo nnicamente dal generale stato del malato. Il coloramento delle pezze, in nero singolarmente, osservasi sovente senza che una necrosi possa, per la sua coincidenza, render conto del fatto. Il tatto è il sol mezzo pel quale può venir fatto di scoprire la necrosi: se le fistole son larghe abbastanza, vuol esser preserito il dito, diversamente o adoprasi una siringa da donna, o un semplice speciflo, Muovendo l' uno o l'altro di questi istrumenti in più direzioni, se seutasi nua porzione d'osso rugosa, ineguale, dura, mobile, giudicasi esistere la necrosi; se l'istrumento si approfondisca facilmente nel tessoto osseo rammollito, è segno ehe esiste la carie. Ma queste diverse percezioni le quali in teoria si analizzano con compiacenza sou elleno sempre perfettamente chiare quaodo venghiamo all'applicazione? No senza dubbio: a più accostumati pratici son taluna volta obbligati a sospendere lor giudizio. Noi siamo stati testimonii d' un fatto dal quale è compiutamente giustificata questa asserzione: in conseguenza d'una stortilatura trascurata formossi un ascesso sulla faceia dorsale del sinistro piede d'un giovine del quale la costituzione era alquanto alterats; l'ascesso s'apri spontaneamente, l'apertura rimase per longhissimo tempo fistolosa; essa corrispondeva all'inserzione del tendine del muscolo tibiale anteriore, di eui le contrazioni sovente ripetute impedivano a che la pelle si riattaccame. Furono consultati i professori Dupuytren, Beclard e Marjolin; tutti tre dopo un maturo esame ensisero un' opinione differente. L'uno la giodico nna necrosi, l'altro una carie. Non trattavasi, siccome l' aveva annunziato Dupuytren, che di una fistola eutanea. Questi dubbiosi casi, bisogna dirlo, egli è vero ebe son rari; la uecrosi è qualche volta al contrario evidentissima, quando ad esempio il sequestro isolato affacciasi ad nna delle aperture fistolose, e vi si impegna per una certa estensione,

Il pronostico della necrosi è inerescevole quando prende una larga superficie, quand'è interna, ed in consegueuza il sequestro trovasi racchiuso dopo la sua separazione. La vita dei malati è in poricolo priucipalmente sal cominciare e sul declinere della malattia; nel comiociere può esser compromessa a cagione della forza e del numero delle simpatie ehe muove l'acutezza del dolor locale. La difficoltà, la quale v'ha in avvenire ad espellere il sequestro, può muovere sintomi colliquativi, i quali siano eagione di morte. La necrosi è una malattia anehe più increscevole quando dipende da interna cagione siccome è stato dette, e se prende un individno indebalito dall'età,  da antecedenti malattie o da cocessi.
 L'importanza delle ossa colpite di morte, lor situazione, aggiungono gravezza al pronostico.

La pecrosi, la goal complica le fratture comminutive con ferits, ha sovente funeste conseguenze. Le schegge non son sempre eolpite di morte immediatamente dopo l'accidente; comprese, rinchiuse per entro il callo provvisorio, esse qualche volta non cessan di vivere se non quando la frattura è quasi completamente consolidata; ma allora l'iofiammazione la quale suscitano questi corpi estranci, distrugge in pochi giorni tutta la solidità del eallo e lo ritorna alla sua flessibilità, e la guarigione in questa maniera dà singolarmeote indietro. Se la necrosi sopravvenga in principio, la suppurazione che induce intorno i frammenti, nuoce multo alla loro riunione; il callo anche in questo easo perviene tardissimamente ad una sufficiente solidità. Ora lo stare in letto per un lempo soverehismente lungo influisce funestamente sul generale stato dell' individuo: le diverse articolazioni del membro frattursto essendo obbligate ad inerzia soverchiu lunga può succedervi una specie di falsa anchilosi, e loro ulterior mobilità è singolarmente compromessa. V ha un easo più funcsto anche di quello non sia la coincidenza d'una frattura, è quello nel quale il cavo d'uoa necrosi comuoichi colla più vicina arti-

colazione. Cura. Abbenché la necrosi sia soveute una malattia puramente locale, nondimeno ella ha indicazioni curative dette generali. Essa esiste raramente senza che induca un'infiammazione più o men forte la quale talor limita la sua aziono alle vicine parti, tal'altra al contrario mette in moto simpatie più o men numerose; quindi la sua eura incominciasi quasi sempre coi rimedii antiflogistici; ma siccome generalmente corre con molta lcotesza, e indebolisce le persone ehe ne sono afflitte, è uopo aver molta eura a non insistere di soverebio sulle generali eavate di sangue; bisogna preferire, per quanto si possa, le mignatte e le applicazioni ammollienti. La funesta influeuza la quale ha sulla sfaldatura e la rigenerazione la simultanea esistenza della necrosi, e d'una malattia sifilitica, scrofolosa, o scorbutica accenna bastevolmente essere necessario

distruggere queste complicazioni con opportuna medicatura avanti di cominciare la cura locale. Qoesta poi varia secondo che la necrosi è traumatica o è al cuntrario infiammatoria, ed iu qualche ma-

niera spontacea. Quando un osso è denudato da ono istrumeoto vulnerante, il quale ha diviso le parti molli, è necessario ravvicinare senza riunire con soverchia esattezza, e moderare la locale infianimazione. In questa guisa vien qualche volta fatto di preveuire la mortificazione, o almeno di limitarla; se non riesca impedirla, applieansi sulla ferita i topici ammollienti i quali favoriscano l'espansione del reticolo vascolare ed in conseguenza l'opera di separazione e quella di cicatrizzazione. I topici irritanti vogliouo esser proscritti; essi, siccome fu presentito da Monro, o eome è stato dimostrato da Teoon, metterebbero impedimento agli organici movimenti.

Le violente contusioni, le quali sono dirette sulle ossa, c le quall non sono associate a ferita delle parti molli, si curano in principio cogli antiflogistici; ma se un tumore molle, fluttuante, formato da effusione di sangue tra il periostio e l'osso persista dopo i primi accidenti | se in questo tumore sia sectito un doloro cupo profondo, è nopo fare un taglio per dare uscita alla materia effusa; in seguito si medicherà come uel precedente caso . Pare non sia molto ragionevule lo aprire nel principió i depositi sanguigni sicoome è stato consigliato da taluni autori; questa pratica anziche prevenir la necrosi . siccome eglino s'avvissno, può al contrario determinarla.

Sopravvenendo la necrosi senza meccanica lesione, allorchè è come spontanea, sono utilmente adoprati i topici ammollienti e taluua volta le mignatte sul tumore duro schineciato, non eircoscritto, il quale segna il cominciare della malattia. Questi topici favoriscono l'interno organico movimento. Lasciasi sovente al tempo la eura dell'apertura dell'ascesso, il qual formasi in progresso, o sivvero incidesi col gammantte se vi sia motivo a temere l'assottigliamento della pella; ma il più sovente ei attenghiamo al primo partito a caginne dell'oscurità della fluttuazione ; continuasi l'uso degli empiastri ammollienti finche il sequestro non sia mobile ed anche completamente isolato; contemporaneamente attendesi con molta cura allo stato delle viscere, e si sostengono le forze del malato con convenevole nutrimento.

Quando il sequestro divien vacillante, se è di piccol volume, se è favorevolmente aituato, rispetto alle apertore per le quali dee passare; se impegnisi in una di queste aperture, se se ne stacchino delle particelle, se rompasi in più pezzi, dobbiamo aspettare; possiamo sperare che sarà logorato dall'assorbimento siecome ha più volte osservato Janson di Lione. Dovremo aspettare una favorevole incurvazione dell'osso anormale colla speranza che una delle aue aperture sia per divenire, siccome ha una volta visto il professore Boyer, perpendicolare al sequestro, il quale allora nacirebbe senza aforzo? noi non aiamo di questo parere.

Se il sequestro è Innghissimo, estesissimo, se le aperture dell'osso nuovo non possono in grazia di lor situazione dargli passaggio, se principalmente il malato, sfinito dalla suppurazione, dimagra ed è minacciato di colliquazione, è assolutamente necessario facilitare, procurare l'espulsione dell'escara ossea mediante una operazione. Ma avanti di fare quest'operazione è nopo assicurarsi che il sequestro sia intieramente staccato, è uopo paragonare la sua forma ed il suo volume col diametro delle aperture dell'osso nuovo: è nopo indagare se sia unico o moltiplice. D'altronde non deesi generalmente operare se non quando l'osso nuovo è sufficientemente solido; operando prematuramente aul suo tessuto potrebbe riuscir disadatto a conservare al membro le aue funzioni; potrebbe esser fratturato, potrebbe esser colpito di morte, o distrutto pel riassorbimento.

Sodifiatte tutte queste conficioni, determinasi il losgo nel quale ha de esser fatta l'operazione. Cereralmente operasi sull'osso norou in no panto nel quale aian poco grouse le parti melli, pel quoli con passiono de grani vasi, el grous nervi; nel punto in cui le apertore sono in maggore a unarce o la la ripeta del progre a unarce a la la ripeta del progre a la companio del principal del principal quali, riumendois, comprendono la principal fiatola, e racchiadono non spasio baterolamente esteso per potrer operare liberamente. Ell'è questa una condiziona essenziale; avvegnaels, onde l'estrazione aia utile, vuol'esser fatta con meno violenza che sia possibile. Se per queste due incisioni uscisse sangue in copia, rimetteremo l'operazione all'indomani; altrimenti la proseguiremo immediatamente; ed allora se l'apertura dell'omo anormale sia troppo stretta , affinchè il sequeatro afferrato in diversi sensi , tirato in diverse direzioni, possa liberamente uscire, la ingrandiremo per evitare di lacerare la membrana midollare con smoderati traimenti. Per questa parte dell'operazione ci serviremo della sgorbia, e del martello, o preferiremo il trapano applicandolo metodicamente. È impossibile regolare in una maniera csatta l'applicazione di quest' ultimo istrumento; la maniera d'applicarlo des variare secondo i casi; spetta al chirurgo l'esaminare attentamente la disposizione delle parti, e secondo questa operare; v'han de'casi nei quali incontransi gravissime difficoltà nell'estrarre il sequestro; alle volte à neeessario far quattro o cinque giri di trapano.

In talune eircostanze il sequestro essendo molto lungo si affaccia colla sua parte media all'apertura per la quale abbiam creduto poterlo afferrare; troppi giri di trapano sarebbero necessarii per premiere una delle aue estremita; si cagionerebbe una soverchio considerevole perdita di sostanza. Dapuytren allora conaiglia di dividere, di rompere in mezzo con tanaglie incisive questa specie di catenaccio osseo. Ciascuna metà è in seguito facilmente estratta con pinzette da medicare, o con pinzette da polipi. In altre circostanze l'operazione è di maravigliosa semplicità. Qualche anno fa fu visto nell'Hotel-Dieu uo nomo, nel quale un sequestro biforcato nella sua auterior parte, e il qual prendeva più della metà della lunghezza della tibia, non era ritenuto che per un piccolo punto ossea, grosso una linea al più; bastò un colpo di sgorbia, e subito dopo venne fatto di estrarre il sequestro colle dita senza il minimo sforzo. Checchè sia importa badare ehe non resti pezzo alcuno di escara ossea. Compiuta l'operazione medicasi la piaga semplicemente, e con cura antiflogistica riusciamo a prevenire gli accidenti infiammatorii; talvolta l'osso nuovo avendo

posa sulităti, principalmente quando la macrul complicar sun frattara, renteis femais con sul un apparechio castrititro. Vegphiamo allora assuriria indictiamente la supus alterația present aluste in riocitia, si sunoro cuno si abbasa, asquist una solidită nguale o magiore a quella dei finda altuatione de manente osso. Se la presenza del sequetare impediene la guartigione di un farta maria ordinarii.

tura, quando egli è tolto via, il callo formasi con sollecitudine.

Da Albucasis, Saillet, David e Rousselini în poi l'amputazione è riscrbata ai casi ne' quali îl cavo della necrosi è in comunicazione colla vicina articolazione, e in quelli ne'quali in grazia della profonda altuazione del sequestro sarebbe soverchio pericoloso il mettere in opera i mezzi ordinarii.

## SETTIMA CLASSE DI MALATTIE

Alterazioni de' tessuti consistenti nell' interrompimento di loro continuità, o lesioni di continuità.

I ra le molte cagioni di melattia alle quali è esposto l'nomo, noi abbiam detto esservene parecchie di cui l'azione è di contundere, di dividere, bruciare, esulcerare, rompere, e infrangere i tessuti. Tutti questi morbosi effetti, in apparenza tanto differenti, han di comune l'essere in tutti interrotta la continuità delle parti; noi li riuniremo adunque sotto il nome di lesioni di continuità.

Per leggiera che sia, ogni lesione di continuità è uno stato morboso; avvegnachè se non sempre perturba in una maniera apprezzevole la funzione della parte, che ne è la sede, ciò sovente dipende dall' oscurità stessa di questa funzione. Come assicurarsi infatti se una porzione di pelle punta, escoriata o contusa continui ad esalare la traspirazione? E trattanto chi vorrà pretendere che la traspirazione entanea operisi nel punto offeso, siccome vi si operava allorchè era nel soo normale stato? Del resto accade della soluzione di continuità come di tutto lo malattie; nel suo minimo grado confoodesi collo stato di salute. Le cagioni di lesione di continuità sono

per la maggior parte meccaniche o chimiche; alcune trattanto sono in qualche maniera vitali, vale a dire, esse han loro origine nell' individuo stesso; tali sono le cagioni della maggior parte delle ulcere-Da questa manifestissima differenza di cagioci derivano differenze notabili nel corso de' fenomeni morbosi. Quindi le solozioni di continuità, le quali son prodotte da agenti fisici o chimici, han generalmente un corso acuto, rapido, e tendono naturalmente alla guarigione, mentre quelle Roche e Sanson Tomo II.

le quali sono indotte da interne cagioni, banno un carattere cronico spesso nel lovo incominciare, un corso lento, e tendono continuamente a crescere, o per lo meno restano stazionarie. Tuttavolta queste differenze non induceodo cambiamento nella natura della malattia e non sempre esistendo, noi crediamo che a torto sieno atati stabiliti su queste basi due ordină di lesioni di continuità (plaghe e ulcere), parendo a noi che debbano esser riunite.

I feoomeni morbosi delle lesioni di continuità sono assai complicati quand'elleno hanno una certa gravezza. Sulle prime lor primo effetto consiste in diminuire o abolire la funzione della parte in cui sono; quindi un muscolo diviso cessa dal muover le leve, le quali moveva nel normale stato; un osso rotto priva di movimento e di solidità il membro al quale appartiene, o non più protegge contro gli esterni agenti gli organi cootenuti nella cavità, alla formazione della quale egli concorre; un vaso aperto lascia uscire il sangue che lo percorre; un intestino diviso non contien più le materie fecali ec. Il secondo ordine di fenomeni morbosi è quali associano le gravi soluzioni di continuità, consiste nell' irritazione coosecutiva delle parti offese: irritazione di natora quasi sempre infiammatoria, la quale, mantenuta in questi confini, è necessaria alla guarigione, ma gli effetti della quale si aggiungono a que' della lesione per disordinare le funzioni dell'organo. Questa irritazione cresce sovente a molta gravezza ed allora influisce simpaticamente sul cuore, sulle vie digerenti, e sull'encefalo, il che costituisce la febbre traumatica degli autori; inoltre ella influisce sugli organi co' quali l'organo leso è naturalmente unito con legami simpatici. Egli è chiaro che i fenomeni morbosi di questa terza serie debbono essere proporzionati, per la gravezza, all' importanza della parte lesa, al grado della locale irritazione, all' irritabilità dell' individuo; in una parola eglino nel lor suscitarsi son sottoposti alle leggi per noi stabilite intorno le simpatie. Questa verità è stata enunciata iu una maniera più forte che giusta, dicendo che una parte di cui sia soluta la continuità, è un organo nuovo il quale partecipa alla vita generale, s'associa al patimento di tutti gli organi, e mette questi a parte del suo dolore e de' suoi disordinamenti di funzione. Le soluzioni di continuità inoltre mensa seco un quarto ordine di sintomi, e sono i sintomi consecutivi all' interrompimento della funzione della parte lesa. Quindi un'articolazione perde la sua mobilità, essendo obbligata a star lungamente in riposo a cagione della frattura del membro ec. Fiualmente nella maggior parte delle lesioni di continuità un po' gravi, essendo la lesione avvenuta in più organi insieme, ne risulta una nuova causa di complicazione ne' fenomeni morbosi che la associano. Tutta lesione di continuità un po' grave

abbiam detto divenire un centro d'irritazione unlto per strettissime simpatie con tutti gli organi dell' economia su i quali egli fortemente influisce, e i quali fortemente influiscono su di lui. Un leggiero affaticamento del cervello, in grazla d'occupazione un po' troppo prolungata, una smoderata sopraeccitazione dellu stomaco indotta da cibo un po' troppo eccitante o troppo forte, reagiscono costantemente sulla soluzione di continuità : e se sia una piaza ad esemplo, si fa rossa, dolente, e talvolta sanguinante; dà più copiosa e più sottile suppurazione, e resta staziocaria o s' ingrandisce. Una irritazione più forte di questi stessi organi può indurre una funesta metastasi dell' irritazione di questa piaga su di Joro, ed allora questa inaridisce e secca, e il malato mnore in alcune ore per cerebral congestione, o per gastrite peracuta. Suocede l'istesso di tutte le forti inflammazioni interne. Ma sc è necessario che tutti gli organi non siano soverchio forte eccitati, egli è parimente importantissimo

che la inflammazione, la quale inevitabilmente si accende nella parte lesa, non citrepasi certi confini, sia uel momento del uso accendersi, sia quand' è già accesa da qualché tempo; è pure importante che ella non continui per un tempo soverchiamente lungo, perocchè, noi lu ripetiamo, l'influenza la quale ha usu solatione di continuità sull'economia in generale, non è meno attiva di quella la quale ha l'economia sulla solutione.

Oltre la via delle simpatie, l' irritazione la quale associa una lesione di continuità ne ha più altre per diffondersi al rimanente dell' economia. Quindi essa estendesi alle vene, e alle arterie le quali vanno a far capo alla lesione; generalmente la parte si gonfia; appariscoso brividi, oppressione, e dell'agitazione; e il malato muore per gli accidenti di flebite, o d'arterite uniti a quelli della gastrite, con partecipazione del cervello o senza. (Vedi questi vocaboli.) Nel tomo XXII del Giornale universale di scienze mediche sono narrate più osservazioni tendenti a dimostrare che l'infiammazione delle vene e delle arterie è una cagione frequentissima di morte dopo le operazioni in generale, e principalmente dopo le amputaziuni. Ciò che avviene del cervello e dello stomaco, avviene di tutt' altr'organo disposto all'irritazione, avvegnachè un notabile perturbamento arrecato ad un punto qualunque dell'economia risuona per tutto. Gl' individui indeholiti da lunga malattia son più impressionabili degli altri. Le vicende atmosferiche han molta influenza su di loro, e la maggior parte di essi son perciò malati di flemmazie latenti degli organi pettorali, e delle pleure in particolare, o hanno almeno molta attitudine a contrarre queste malattie. Se in queste circostanze soffrano una ferita un po'estesa, se principalmente soffrono un' amputazione, l'irritazione della pisga reagisce sull' organo malato o disposto ad ammalarsi, e questo diviene sede d'una mortale infiammazione, la quale sovente passa sconosciuta, durante la vita, ma della quale trovansi non equivoche tracce do-

po la morte. I registri necroscopici tenuti nell'Hotel-Dieu, è or qualche anno, da Rousseau e da A. Sanson dimostrano che il maggior numero delle persone le quali soccombo-

no dopo le amputazioni fatte a motivo di affezioni, le quali è lungo tempo che durano, muore di una inflammazione latente o evidente delle pleure ( Vedi pleurite ). Se trattanto nna interna infiammazione, invece di esser nel suo principio o in tutto il suo vigore, era sul deeliuare nel momento in cui l'opera della suppurazione incomincia in una parte offesa, l'infiammazione esterna anzichè indurre inconvenienti, indurrebbe vantaggio; avvegnachè ella agirebbe siccome valido revulsivo, e solleciterebbe il termioe dell' interna flemmazia, traendo esternamente l'irritazione. Del resto poi sovvenghiamoci di che è stato detto dell'irritazione in generale, e della rivulsione, e intenderemo facilmente il motivo per eni in alcuni casi l'irritazione della ferita rimnova le interne irritazioni esistenti; il perchè in altri casi essa le ecciti n le susciti; il perche finalmente qualche volta accada che le interne irritazioni delle viscere ue provnchinn la metastasi-

L' influenza, la quale una soluzione di continuità ha nel suo principio su i più importanti organi interni, e la facilità eolla quale essa soluzione ne riceve delle impressioni, esistono tuttavia, allorchè gli accidenti infiammatorii primitivi aono calmati, c gli organi son tornati nel loro normale stato; il che principalmente osservismo nelle lesioni, le quali suppurano. Se in conseguenza d' nna cagione qualunque una superficie suppurante sia sopracceitata, essa arrossisce, divien sanguinanta e dolorosa, e quasi aubito apparlscono generale agitazione, frequenza di polso, sete, ec. Se esiste una grunica irritazione di qualsisia viscere, e particolarmente delle vie digerenti, forte in maniera da non poter' esser rimossa, questa irritazione e quella della ferita reagiscono vicendevolmente l' una sull'altra, si mantengono reciprocamento, e il malato non guarisce, o soccombe agli accidenti di consunzione, L'istesso pnò accadere quando circostanze puramente locali impediscano a che guarisca la lesione di continuità. L' irritozione, dalla quale è associata, reagisce alla lunga su i visceri interni, i quali divengon sede di una eronica infiammazione, la quale incita prestamente i sudori e la diarrea colliquativa, induce lo smagramento, il marasmo e la morte. Per lungo tempo è stato creduto che questi accidenti dipendenero dal rianco himmoto della marcia ma presentemente appiano che questo liquido non acquitat qualità maligne, rogliam dire irritanti, se non quando è alterato, ed in molticare ili accidenti di comuniciore apparisenon allorche la marcia che di la parte, non ha soffetto delma alteracione, e può resere assorbita senza periocole e di altrocare della consultata della consultata di proposizione di consultata di proposizione di consultata di la consultata di consultata di proposizione di consultata di la consultata di la consultata di consultata di la consultata d

V' han più gradazioni nelle lesioni di continuità al pari della maggior parte delle altre malattie, e tutte in conseguenza non hanno la moltiplicità de' sintomi locali e simpatici, de quali abbiam parlato. Le più leggiere s'associano a' soli fenomeni locali, e qualche volta manca-no pure i sintomi d'irritazione; le più gravi al contrario inducon sovente la morte immediata o rapida dell'individuo, o la perdita della parte offesa; sono adunque in generale le lesioni di continuità di mezzana gravezza, quelle le quali s'associano a maggior numero di sintomi. È importante il tener conto di tutte queste considerazioni pel propostico e la eura di queste malattic.

Le principali differense le quali sono tra i sintomi locali delle lesioni di continuità ne formano sei ordini assai distinti. Le une consistono in una specie d'infrangimento, di tritamento di parti, per cui i liquidi i quali le percorrono si stravasano necessariamente, e le penetrano confusamente; son queste le contusioni. In un grandissimo numero di lesioni di eontinuità, i tegumenti son divisi o han sofferto perdita di sostanza maggiore e minore, e non servon più a proteggere le sottoposte parti dall' azione degli esterni agenti, e sovente queste stesse parti sono offese: queste lesioni di continuità sono chiamate pioghe. Ve ne hanno alcane le quali debbono lor particulari caratteri alla natura della cagione unica che le produce, il calorico; desse partecipano insieme, nel massimo numero dei easi, della natura delle irritazioni, e di quella delle lesioni di continuità, e appartengono tanto all' una di queste classi di malattic, quanto all' altra; sono chiamate bruciature. Altre consistono nella fenditura, crepatura, nella fessura di un tessuto, ordinarismente mperficiale, e sempre dicentisiam; no le riuniremo sotto il nome di crepature. Molte consistono nella rottura sobila, intantane di certi organi facienti unturalmente o accidentalmente garsi sforti, o nell'opporer forti resistenze, son queste le rotture. Finalmente lesioni di continuità delle cosa, avendo in rottura preficale di distributa di consistenza di ratteri perfeccieri distintisimi, formano un ordine naturale sotto il none di fract-

Questa divisione, senza dobblo, non de perfetta, nondimeno pura e nai cine a servicia da perfetta, possibile per la price sido di divisioni da servicia da servicia da servicia da servicia parte cistono diferente sausi grandi fra una contusione ed una crepatura, una piage e una rottura, talchè non orcitatora e una frattura, talchè non orcitatora e una frattura, talchè non oviginone cestre condises in un medica del non survicia del per l'altra para noi difficie per l'altra para noi difficie ronze manifettamente naturali nella classe delle lesioni di continuità.

## Cura generale delle lesioni

di continuità. Ristabilire la continuità del tessuti è la indicazione a sodisfarsi nella classe delle malattie di che si discorre. Per il che fare si mettono in pratica, secondo i easi, diversi metodi terapeutici. Il primo, quello il quale vnol'esser sempre usato, allorche è praticabile, consiste in mettere e manteuere la contatto i margini o le estremità delle parti divise, e in favorirne la riunione più n meno immediata: noi lo chiameremo medicatura adesiva. Il secondo consiste in favorire, in provocare il disseccamento della soluzione di continuità, il ravvicinamento dei suoi margini, e la riparazione della perdita di sostanza per mezzo di un'altra sostanza di nuova formazione; è la medicatura cieatrizzante.

Ma abune leioui di continuità sono gravi in gnia che i inpossibili il guarirle, e coll' na e coll' tatra di queste miciature. La parte lesa non può più cuere ricondotta alle use funzioni i cost de divenire incomoda al matato, o sivvero induce necessariamente antonni locatine, e garasiame imputat, talche compromessa la vita dell'individao. In allora non vha altre opetica-te tranane la completa e gararitone della gratte lesa dalle parta nace not chaines-

THE PARTY OF

remo questa medicatura dolorosa, medi-

Non è raro che vi siano soluzioni di continuità, le quali impougano tutte e tre queste medicature insieme; e se aggiungiamo che la maggior parte impone inultre una cura iginica, se avvertasi essere elleno apessissimo associate da locali o lontane irritazioni, le quali è sempre necessario dilegnare o mantenere in giusti confini, sentiremo quanto la cura di queste malattie sia sovente difficile e complicata, e quanta valenzia vi voglia per parte del ehirurgo. Possiamo riassumere le indicazioni curative delle soluzioni di continuità nei seguenti generali precetti: facilitare il riaccostamento dei margioi della soluzione di cootinnità; regolare la inevitabile infiammazione che vi si accende; preservare per quanto si possa i visceri dall'influenza che ha su di essi, e da tutte le cagioni le quali possono infiammarli, o frenare le infiammazioni che li affliggono, anche quando non compromettessero l'esistenza dell'individuo, nè avessero altro inconveniente, tranne quello d'irritare la piaga; finalmente mantenere al contrario qualonque piaga, di cui la produzione fosse stata succeduta dal dileguarsi anco incompletamente di qualunque slemmazia interna eronica, la quale avesse sede in un organo importante. Medicatura adesiva.

Tutti i mezzi i quali faeilitano o determinano l'adesione delle parti divise, appartengono a quetta medicatura. I principali sono: la posizione, le strices aggiutinative, le cuciture, le fasciature unitive, e le fasciature costrittive.

È sempre indispensabile il mettere la parte, la quale ha sofferto una lesione di continuità, nella più convenevole posizione, affinche aucceda l'adesione, avvegnachè senza questa precauzione, tutte le altre potrebbero riuscire inntili; la posizione è adunque convenevole e necessaria in tutti i casi. Inutilmente metteremmo in opera la fasciatura unitiva, i cerotti agglutinanti, e la cneitura per ricondurre in contatto l margini di una ferita trasversale dell' anterior parte della coscia, se la gamba invece di essere estesa su questa parte, fosse al contrario in una flessione forzata per la quale i margini della soluzione di continuità, sarebbero necessariamente tenuti l'un dall'altro di-

scosti, È adunque necessario che in qualungue lesione di continuità, eccetto per altro in quelle del enoio eapelinto , ed in alcane altre superficialissime, la parte ferita sia preventivamente messa in una buona posizione. Questa varia in eiascuna regione del corpo, e secondo la direzione della ferita stessa; egli è in conseguenza impossibile stabilire generali principii. Noi ci limiteremo a dire che saranno adempiute tutte le indicazioni che possono adempiersi mediante la posizione, allorchè la parte offesa sarà messa in una situazione tale che i margini della soluzione di continuità siano in contatto quanto possono esserlu, e non tendano più a scostarsi. Quindi se un qualche muscolo sia trasversalmente diviso, metteremo la parte la quale egli è destinato a muovere, nel senso in cui questo muscolo la trae contraendosi; se al contrario la ferita è parallela alla direzione de suoi fascetti, metteremo la parte in nna tal direzione nella quale il muscolo sia leggiermente allungato; finalmente sarà prescelta una posizione di mezzo ne casi, ne quali la piaga fosse obliqua ec-

Si adoprano le strisce agglutinativa in tutti que' casi ne' quali la pelle , ed il sottoposto tessuto cellulare soli sono divisi, e quando non abbiansi ad equilibrare forti contrazioni muscolari . La cucitura ai fa ne' casi ne' quali , a cagione della contrazione de'muscoli, tornassero insufficienti le strisce agglutinanti e la posizione, in quelli ne' quali in grazia della conformazione delle parti non è facile l'uso delle strisce, ed a maggior ragione quando è impossibile il metterle in opera. e finalmente quando nell' organo diviso auccedono movimenti i quali non è dato impedire. Quindi ce ne serviamo per riqnire le lesioni di continuità, di eni i margini sono insieme sottili, mobili l'en sull'altro e senza punto d'appoggio, siecome avvlene nelle divisioni di tutta la grossezza delle guance, delle labbra, delle palpebre, delle pinne del naso, del loho dell' orecchio ec. In questi casi in fatti la posizione non è di alcuna utilità e mancando il punto d'appaggio è difficilissima l'azione delle strisce agglutinanti, e delle fasciature unitive. Si fa parimente la cucitura per riunire le soluzioni di continuità le quali interessano le pareti mente a guisa di pannolino tra i due dell'addome, o le viscere contenutevi, pe-

rocchè in queste ferite, oltre la generale indicazione di riunire, serve a sodisfare all'altra di impedire a che escano le materie contenute nelle viscere, od a che escano le viscere fuor della cavità addominale, Finalmente facciamo la encitura per mantenere in rapporto certe ferite a lembi . Al contrario dobbiamo assolutamente non la fare nella medicatura delle ferite delle membra, e delle ferite non penetranti del tronco, avvegnachè se queste lesioni prendano la sola pelle ed il tessuto cellulare, è utile il supplantaria coi cerotti agglutinanti e colla fasciatura unitiva. Anche pel caso pel quale queste ferite interessamero i muscoli, dobbiam tuttavia limitarei a questi mezzi unitamente che alla posiziune; avvegnachè i punti di cucitura i quali traversano i corpi de'muscoli, gli irritano, ed incitano lor contrazione; per lo che avviene che il tessuto di questi organi divenuto facilmente lacerabile a cagione dell'infiammazione è tagliato da'fili I quali si staccano e cadono, lasciando la lesione di continuità più grande, più lneguale, e più infiammata. È raro che ci limitiamo ad una fasciatura unitiva per riaccostare i margini di nna soluzione di continuità; questo mezzo è quasi sempre congiunto con un de' due precedenti ; Nondimenu accade qualche volta che sia usato solo, il che facciamo principalmente nelle ferite delle membra, delle quali la direzione è parallela alla lor lunghezza. Le fascisture costrittive poi sono riscribate pe'casi ne'quali importa ehe sia perfetto il contatto e che sieno in completa e contiouata immobilità le parti, siccome pelle fratture. L'effetto comune di tutti questi mezzi è la guarigione per immediata adesione; modo di gnarigione chiamato nel rozzo lingnaggio delle scuole riunione per prima intensione.

L'opera locale, per la quale avviene l'adesince, è semplicissima. Subitochè le parti sono divise, incomincia a farsi ano atillamento linfatico da tutte le superficie della lesione. Al pari dello scolo del sangue questo stillicidio di fluidi bianchi deriva dal taglio de'vasi de'tessuti, e da quello di questi medesimi tessuti. Allorehe le superficie lese son messe in contatto, questa linfa estendesi necessariamargini della lesione, ed appena uscita

da'suoi naturali condotti, e sottrattasi vorremmo dire al poter della vita, in breve si coagula; ma la irritazione ben presto destasi nella parte, o piuttosto già dolente e irritata per la lesione, la sua irritazione cresce rapidamente, vi si esalta la vitalità, e lo strato di linfa coagulato prende sollecitamente i earatteri d'una membrana. Questa membrana è in sulle prime molle, appiccica debolmente le superficie della lesione, ed è pur facile il distaccarnela; ma si organizza prestamente, divien subito cellulosa e finalmente fibrosa; ed in questa maniera ristabilisce con solida adesione la continuità la quale era stata interrotta. In capo ad un certo tempo questa membrana sparisce, nè ai scorge più altro alla superficie cutanea ehe una linea più o men larga secondo che la rinnione è stata più o men perfetta. Più autori chiamano il liquido in questa maniera effuso sulla superficie della lesione, linfa coagulabile, e il lavoro il quale avviene nella parte, infiammazione adesiva, il che tenderebbe a far credere che il liquido e il lavoro, pel quale è organizzato, che fossero di nua particolare natura. Egli è questo un doppio evidente errore : il liquido è senza alcun dubbio quello il quale naturalmente esiste nel tessuto: è probabilmente il siero del sangue, e l'acerescimento dell'azione vitale che lo converte in membrana, non differisce dall'ordinaria irritazione.

La rapidità, colta quale operasi l'adesione, varia secondo la visitità d'evitaquindi è sollectia nella pelle, nelle menbrane mucene, nelle sierone ce, è lenta nel tendini, nelle cartilagini, e nelle conspartivularmente ce. Ma il larror fisiologico pel quale operasi, sia casa rapida o lenta, è l'itseso in tutti i tessul'i ritunto nelle ossa vi si notano aleune particalarità le quali dipendono dalla tessitura e dalla forma di questi organi. Noi vogliamo ora discorrente.

Pochi oggetti ii nono intorno i quali epinioni siano state tanto discrepanti quanto intorno la teori adella cicatrirazione delle ossi, o formazione delle ossi, o formazione delle ossi ni ciacuno autore fondando isi uquanto egli ha osservato nelle dissezioni , o ha sutto sperimentando, siaia fatto più celniti concetti. Sarabbe soverchiamente luniti concetti. Sarabbe soverchiamente lunto le ospore utile quotate torcir, e sicolo lo supervi tutte quotate torcir, e sicolo supervisione della consideratione della c

come d'altronde sarebbe inutile, noi ei limiteremo a dire quali opinioni ora cenrono, e quanto presentemente suppismo no conrono, e quanto presentemente suppismo di 
dubbii e mese tra loro in armonia le 
diverse opinioni, apparentemente contraditorre, le quali dominavano tuttavia 
nel tempo in cui feco pubblico il risultamento delle use osservazioni.

La dottrina di Dupuytren è essenzialmente segnal-ta dalla scienza della formazione di due calli, dei quali l'uno più sollecito nel suo andamento, è prodotto a dispendio del periostio, della membrana midollare, e delle circostanti parti molli, ristabilisce provvisoriamente la continuità dell'osso, e li dà agio a sodisfare ai suoi usi, fino a che divenuto inutile in grazia dall'essersi fatta la riuniune immediata, e definitiva dei due frammenti, dileguasi poco a poco e completamente. Quindi il corso del consolidamento delle fratture si compone di tre ordini di fenomeni, i quali son relativi, t.º alla formezione del callo provvisorio. 2.º alla furmazione di na callo definitiro . 3.º alla distruzione del callo provvivorio. Questo corso è diviso la oinque distinti periodi.

Il primo incomineia nell'istante in eui è prodotta la frattura, e dura fino all'ottavo o decimo giorno: ecco quali fenomeni lo caratterizzano.

Immediatamente dopo l'accidente, dai vasi rotti del periostio, de' muscoli , del tessuto cellulare, della membrana midollare, della midulla del tessuto osseo esce più o men sangue il qual circonda i frammenti, ai effonde nel canal midollare, e filtra a maggiore o minor distanza nel tessuto cellulare della parte; ma passate alcune ore cessa di uscir sangue da' vasi divisi, esso si coagula, iu allora comincia il lavoro pel quale dee operarsi la riunione de frammenti, All' esterno dell'osso il periostio, il tessuto cellulare, l'istessi muscoli circostanti si infiammano , s' iniettano i vasi, e in hreve tempo son confusi in un tessuto omogeneo, spesso, rosso e friabile. Internamente la midolla rotta infiamma nel modo stesso, indurisce, intumidisce, prende nn eolor grigiastro e biancastro, mentre nella membrana midollare inspessita e rossastra vi succede una specie d'infiltramento gelain proporzione del sno aumentare di spessezza. Ben presto il sangue effuso e congulato è assorbito e sparisce. Ordinariamente allora è depositata nna materia filamentosa n gelatiniforme tra i frammenti. altre volte vegehiam formarsi scabroaità, sulle quali ai scorgono punti rosei, i quali s' inalzano, formano specie di bottoni, i quali si dilatano, s' incontrano, e si confindono intralciandosi. Dalla lor riunione risulta una sostanza rossastra continua, come tomentosa, di densità e di grossezza poco considerevoli, la quale esternamente si unisce colle parti molli ingorgate, e internamente colla membrana midollare. Verso la fine di questo periodo il tessuto morboso e omogeneo, nel quale son confuse le circostanti parti molli, e in mezzo il quale affondano i frammenti, impallidisce alquanto e prende una consistenza lardacea. Allora incomincia il secondo periodo il quale dal decimo e duodecimo giorno

va fino al ventesimo o venticinquesimo. In questo vegghiam tutte le parti, le quali eircondano la frattura, liberarsi poco a poco. Il tessuto de' musculi riprende i suoi distintivi earatteri e una parte di sua libertà ; il sol tessuto cellulare riman condensato. Ma la tomefazione concentrasi intorno la frattura; essa prende limiti a misura che diminuisce la estensinne, e in breve tempo forma un tumore distintamente separato da eircostanti organi, non eccettuati i tendini, pe'quali vi si formano puleggie o canali compatti entro eui possono eseguire lor movimenti. Questo tumore è stato chiamato il tumor del callo : egli è più denso a livello della frattura che per tutt'altrovo, e perdesi su ciascun de' frammenti, diminuendo insensibilmente di spessezza ; il suo tessuto è omogeneo, il suo eolor hianco, o hiancastro, solida la sua consistenza, e la sua resistenza è analoga a quella delle fibro-cartilagini, e quando dividesi il suo tessutu, stride al pari di esse sotto il tagliente dell'istrumento. I snni più profondi strati formati dal periostio, col quale la sua sostanza è confusa, sono tanto più aderenti all' osso quanto più ci avviciniamo alla frattura ov'è difficile di separarneli. Se tuttavia facciasi questa separazione, vegghiamo questi strati esser formati da strie lougitudinali, di natura

tinoso, e ristringe il canal midollare fibrosa, cartilaginosa e rosea secondo che il lavoro del callu provvisorin è più o meno avanzato. Verso le estremità del tumnre del callo il periostio torna ad esser distinto e facile a staccarsi dall'osso: la membrana midollare inspessita nhlitera qualche volta il canale dell'osso al livello della frattura e fino in qualche distanza; la midolla diminuisce proporzionatamente, il eilindro cavo o pieno, il qual forma la membrana midollare, passa rapidamente in stato cartilagineo , poscia in stato osseo, e confondesi al livello della frattura colla sostanza viscosa o tomentosa effusa, n prodottasi tra i frammenti. Verso la fine di questo periodo il membro può tuttavia esser piegato nel lnogo della frattura; ma generalmente non sentesi scricchiollo.

Il terzo periodo incomineia tra il ventesimo e venticinquesimo giorno e dura fino al quarantesimo, cinquantesimo, o sessantesimo, secondo l' età e la costituzion

Il tumore continua a convertirsi in eartilagine dal centro alla circonfereuza, si ossifica con sollecitudine nell'istessa direzione, e il callo provvisorio divien completamente osseo al di fnori e al di dentro dell'osso. Il periostio più grosso che nel naturale stato, divieue apparente snl tumore, e fa continuazione in alto e in basso con quel de' frammenti , senza che vi si scorga traccia alcuna di soluzione di continuità : i tendini sono allora intieramente liberi, ma lor movimenti son tuttavia alquanto impediti dalla rigidità del tessuto cellulare, la quale persiste per aleun tempo. Se in quest'epoca fendasi longitudinalmente il callo in due metà vegghiamo essere i due frammenti mantenuti iu rapporto all' esterno dell' osso da una specie di ghiera ossea, ed internamente n da una ghiera o da una specie di turacciolo aderente da tutte parti, ed egualmente osseo. Rispetto poi alle superficie fratturate vegghiam tra loro la sostanza vischiosa n tomentosa di cui è stato parlato, ma non vi si scorge aleun principio di riunione. Tutto il tessnto del callo provvisorio è analogo alla sostanza spugnosa delle nssa. In generale la sua solidità è grande assai per dar agio all'osso rotto di adempire gli nsi ai quali è stato destinato. Trattanto non è molto raro, in particolare quando la frattura è atata obliqua, il vederlo oedere, dopo rimoso l'apparcechio, all'asione dei muscoli, al peso delle parti o a qualche esterna viulenza. È per questa elbolezza del callo provvisorio che è fatta abilità di potere regolare tuttavia dopo un decorso considerevole di tempo i frammenti di certe fratture mal ridotte; circostanza della quale il sovreniria è molto.

utile in pratica (1). Il quarto periodo è compreso tra il quarantesimo, cinquantesimo, o sessantesimo giorno, ed il quinto o sesto mese. In questo la sostanza del callo provvisorio passa dallo stato di sostanza spugnosa in quel di sostanza compatta; il canal midollare delle ossa lunghe resta pure obliterato da un' ossificazione di un tessuto più o men fitto; la sostanza intermediaria ai frammenti soffre notabili cambiamenti; cresce in consistenza, aderisce forte a ciascuna delle superficie della frattura; in breve tempo non mostrasi più che sotto la forma di nna linea intermediaria ai frammenti, notabile pel sno color differente da quellu de frammenti medesimi : finalmente essa cresce ognor più in consistenza, impallidisce, sbisnea, e si ossifica verso la fine di questo periodo: allora è formato il eallo definitivo.

Il quinto periodo incomincia al quinto o seto mese, e dura fino al decimo o P andecimo, Il callo prevvisorio diministra periodo por la medica. Il callo prevvisorio diministra periodo a montre del periodo in paraisee completamente: Il periodo in prende la nos tentiura, la sua groneza, e la nas naturale apperena, e il crittoriante tenesto cellulare la nas allentrostante tenesto cellulare la nas allentrostante de periodo del periodo del

cui la continuità è ristabilita.
L' opera della consolidazione è intieramente terminata. Esaminando allora lo stato delle parti, ed essendu stata esattamente ridutta la frattura, non scorgesi più traccia alcuna della soluzione di continuità sofferta dall'osso, e il mezzo d'unione ha acquistato una tal solidità che

l'osso rotto rompesi per tutt'altrove aszichè nel punto nel quale era primitivamente la frattora.

Tali sono i fenomeni concomitanti la formazione del callo negli ordinarii casi, vogliam dire in quelli, ne'quali le superficie della soluzione di continuità son messe in esatto rapporto; ma quando la frattura è stata mal ridotta , quando i capa de' frammenti non corrispondono esattamente gli uni agli altri, allora la riunione per mezzo della sostauza intermedia ai frammenti avviene ne'soli punti co'quali essi sono in contatto, e suol persistere una parte del callo provvisorio. Finalmento quando i frammenti non si corrispondono che da lato, il lavoro del callo delinitivo guastasi in qualche maniera intie-ramente, il callo il quale abbiam detto esser chiamato da Dupuytren callo prov-visorio, divien callo definitivo, e i frammenti della frattura restano uniti da nna ossificazione irregolare formata a dispendio del periostio e del tessuto cellulare circostante, e in cui i tendini e i muscoli vicini son più o men fortemente compromessi.

Medicatura eicatrizzante. Sono in gran numero le cagioni le quali possono impedire a che succeda la guarigione delle soluzioni di continuità per immediata adesione. Quando le parti sono state disorganizzate dall'agente vulnerante, quando v' è stato perdita di sostanza molto notalule, quando sono stati aperti grossi vasi, quando destasi una soverchio grave infiammazione locale ec; in tutti questi casi il modo di guarigione detto non può avvenire . Allora è indispensabile che faccinsi un lavoro di suppurazione nella ferita, e la parte offesa non ha altra via per tornare nel naturale stato, tranne la cicatrizzazione-

rate stato, tranne la cientrizazzone.

I mezzi, i quali noi abbiano precedentemente detto essere adatti a determinare l'immeditata adeiono de argini, o
del'frammenti d'una lesiono di continuità,
sono qualmente adatti a produrre la cicatrice; ma nel maggior numero dei casi
sarebbero insufficienti, se non vi si aggiungessero l'allosciatura de vasi sanguini, allorchè ure ne hanno di aporti, le

(1) Vedi Dissertazione intorno la possibilità e i mezzi di far cedere il calloper correggere le deformità le quali derivano da fratture difettosamente consolidate; di Stefano Giuseppe Jarquemin, in 4° Parigi 1822. incisioni, i distrigamenti, e le medicature metodiche.

L'uso delle allacciature è indispensabile tutte le volte che i vass offesi essendo di assui grosso calibro non valgono a frenare l'uscita del saogue, gli stitici, gli astringenti, o l'amido, o la colofonia, o la compressione e altri di così fatti espe-

Si fanno le incisioni e i distrigamenti allorchè è nopo scuoprire i vasi aperti per farne l'allacciatura; allorchè abbiansi ad estrarre porzioni di osso, o di corpi estranei, per trac fuori le quali non v'abbia nella lesione una facile e convenevole apertura, allorchè importi aprire una strada alla marcia effusa o accumulata in una parte; allorehè una ferita è insieme stretta e profonda, e comprende iusicme tessuti inviluppati da sponeurosi, allorchè principalmente è associata a contusione di tessuti. Se trascurasi di fare distrigamenti nelle ferite, le quali sono nelle condizioni di ebe discorriamo, l'infiammazione delle parti lese pervieue ordinariamente ad un'estrema gravezza, dal che possonu derivarne gravi eonseguenze avvegnachè queste parti, venendo a gonfiarsi a cagione di loro infiammazione, sono strozzate dalle aponeurosi inestensibili, dalle quali sono involte . Questo è quanto avviene quasi sempre dopo i eulpi di spada , di fioretto, di bajonette ec. i quali penetrano fino alle ossa del cranio, o traversano un membro da parte a parte, e dopo le ferite di armi a fuoco fatte dalle palle . Intendesi che in questi casi i distrigamenti dividendo le aponeurosi danno agio ai sottoposti tessuti di svilupparsi facilmente in proporzione dell' affluenza dei liquidi , e prevengono in questo modo i funesti accidenti i quali risultan sovente dal loru strozzamento.

Le medicature metodiche sono imposte in tutti i casi; esse han per fine di preservare la ferita dal contatto dell'aria e dallo sfregamento de' circostanti corpi, di metterla in salvo dall'azione de'miasmi più o men deleterii, de'quali può esser carica l'atmosfera, di guardarla contro gli effetti delle vicende atmosferiehe, di preservare le vicine parti dal contatto delle materie ehe ue scolano, di mantenerla nel grado di irritazione necessario alla sua guarigione, e finalmente di regolare l'opera per la quale dec guarire. Le medicature adunque so-

Roche e Sanson Tomo II.

no una parte importantissima della eura delle soluzioni di continuità, quindi sono sottoposte a molte regole le quali è nostro dovere esporre con accuratezza.

Qualunque sia l'estensione di una soluzione di continuità, ed anche quando vi sia un'assai considerevol perdita di sostanza, se la pelle è mobile ed estensibile, e può essere facilmente ricondotta verso il centro della ferita in maniera da ricoprirue una parte senza che ne restinu impediti i movimenti per l'avvenire, dobbiamo profittare di questa disposizione nun con intenzione di fare una rinnione immediata impossibile, ma per diminuire l'esteusione del male, e sollecitare quanto si possa la guarigione. Dopo aver riunite le allacciature, se ne sienu state fatte, in un sol fascetto, il quale cullocheremo verso la parte la più bassa, dopo avere aspettato che siasi esaurito lo scolo del sangue dai vasi, i quali, perchè troppo piecoli, non si possono allacciare, lavati e rasciugati intornu i tegumenti, avvicineremo dunque i margini della ferita quanto, senza sforzo, potremo farlo, e li manterremo in questa situazione con strisce agglutinative poco tese. È raro che in questi casi possa farsi la fasciatura unitiva, ne mai dee esser fatta la cucitura . Ci limiteremo adunque a fare una semplice medicatura, la qual consista in mettere su i margini della lesione di continuità nua striscia di sottil pannolino spalmata di cerato . la quale ha per iscopo di impedire a che vi s'appiccichino gli altri pezzi dell' apparecehio; in coprirla distesamente con una faldella, o piumaceiuolo di filaccia. La seta, il cotone, la stoppa, la spugna che mettonsi tra due sottili pannilini, e generalmente tutti i corpi molli e spugnosi possono sll'occorrenza servire, ma nessuno vale quanto la filaccia, la quale copresi con alcune pezze, e si mantiene in sito con alcuni giri di fascia poco stretti. In seguito mettesi la parte in una situazione , la quale favorisca il ravvicinamento de'margini della soluzione di coutinuità. Se al contrario la perdita di sostanza fosse soverchiamente considerevole, e se la pelle delle vicinanze si distendesse difficilmente, talehè vi fosse motivo a eredere che dopo la guarigione, la eicatrice sarebbe troppo corta o troppo stretta, e impedirebbe pereiò i movimenti della parte, la medicatura vorrebbe non ostante esser fatta nella medeaima maniera, ma dovremo astenerci dal ravvicinare i margini della lesione di contiuuità colle strisce, e metteremo la parte ferita in una situazione tale che li mantenga discosti l'uno dall'altro (vedi bruciature).

Generalmente non levasi via il primo appareochio delle ferite se non se terminato il quarto giorno, perocchè solu allora è convenevolmente incominciata la suppurazione, ed è abbondante quanto occorre a penetrare tutti i pezzi, inumidirli, e dar agin al chirurgo di staccarli senza stirature, e per ciò stesso senza dolore . Peraltro nei fanciulli, nei climi e nelle stagioni molto calde, la suppurazione incomincia più presto, Inenmincia parimente plù presto nelle ferite le quali sono in vicinanza della hocca, delle parti genitali n dell'ano, e nelle piaghe le quali sono in parte antiche, e in parte recenti, siccome avviene dopo nertune operazioni nelle quall non rinnuovasi che una parte della superficie appurante; ma questi stessi casi non fanno eccezione, essendo meglio aspettare a levare il primo apparecchio più glorni dopo incominciata la suppurazione che il levarlo troppo presto. Non è lo stesso delle fratture; quando elleno son ben ridotte non dobbiamo mai aver fretta a levare il primo apparecchio: solo possiam cambiarlo quando venga innalsato dalla marcia, se la frattura sia complicata di ferita, nsando le precauzioni delle quali sarà discorso.

Le regole a teneral per levare il primo apparecchio, e le quali son pur quelle che dobbiamo tenere nel levare gli apparecchi, i quali si applicano nelle consecutive medicature, sono le seguenti (1): s.º Che avanti di toccare la già fatta medicatura abbiasi avuto pensiero di preparare tutto che possa occorrere per rinnuovarla, o per servire al suo rinnuovamento, come filaccia, pezze, fasce, ec.; maniere per far luce, acqua tiepida, spugne, pannilini per rasciugare, vasi destinatl a ricevere l pezzl già usati nella medicatura ec. 2.º Che la parte sia poco sviata dalla situazione nella quale trovasi, o nella quale dee rimanere. Quando ell'è stata appoggiata su cuscini, o origlieri, basta levare questi appoggi e farla

mantenere dal malato medesimo, n da uno, n più assistenti a quella alterza nella quale era , onde vi sia sufficiente spazio per dar'agio a muovere libera-mente la fascia intorno di lei; nel contrario caso ci limitiamo a inalzarla leggiermente. Nelle fratture la parte des rimanersi immobile, 3.º Che il letto del malato sia preservato da ogni sorta sporehezza con un telo piegato la più doppii, il quale mettesi tra il letto e la parte ferita avanti di dar mano alla medieatura. 4.º Che se l'apparecchio sembri duro, secco, bagnasi con acqua semplico n con qualche decozione ammolliente tepida, sia immediatamente avanti di rinnuovario, sia, il che è meglio, alcune ore prima. 5.º Che la fascia, la quale rimuovesi, si aggomitoli su sè stessa, passandola alternativamente dall' una nell' altra mano in maniera da scansare l'impaccio che cagionerebbe restando penzoloni, 6.º Che il chirurgo comodamente situato stacchi isolatamente le pezze, badando a non staccare insieme la filaccia. 7.º Che questa sia presa a sun tempo enn pinzette a anelli e rimossa, se si stacchi facilmente; lasciata al contrario in aito per poco che aderisca tuttavia alla piaga e che sia necessario il fare sforzo a distaccarnela. In questo caso recidesi colle oisoie tutto che è staccato dalla piaga e lasciasi il rimanente. 8.º Che la marcia o le altre materie, le quali potrebbero trattenersi nella piaga, e farvi raccolta. aiano espulse accuratamente, o con larghe e delicate pressioni fatte su i margini, o per una posizione per la quale abbiano agio di scoiare liberamente . 9.º Che la parte sia ripulita e monda con attenzione colle lavature e astersioni della marcia o dal sangue che potessero essersi risecchiti sulla sua superficie. Totte queste cure di pulitezza vogliono esser limitate alla pelle, mai dobbiamo azzardarci a fregare i tegumenti e i margini della ferita in particolare col pretesto di nettarli: nna Înfiammazione erisipelatora, e, in nn periodo avanzato della malattia, la lacerasione deil'incipiente cicatrice potrebbero essere la conseguenza di fregagioni soverchin forti , o di stirature inconsiderate fatte sulla pelle o su i margini della

<sup>(1)</sup> Vedi la Medicine operatorie di Sabutier, nuova edizione, 1821. Prolegomeni. — Generalità intorno le medicature

piagas finalmente non debbono mai arrivare-fino alla superficie suppurante stessa: il miglior topico il qual possa mettersi in contatto con una piaga è lo strato di marcia di buona natura, che la cuopre. 10.º Che la piaga resti il men di tempo possibile esposta al contatto dell'aria. È stato infatti dimostrato dall' esperienza ehe questo contatto induce sempre gravi inconvenienti, sia che l'aria agendo solo come corpo estraneo assorbente rasciughi la piaga e la irriti, sia che, essendo freddissima, agisca sul sistema nervoso, e mnova il tetano, sia che, essendo viziata da emanazioni deleterie, siccome succede negli ospedali, pelle navi, nelle prigioni, principalmente quando v'infierisce una qualehe epidemia tifoide, vi cagioni una particolare alterazione chiamata gangrena d'ospedsle. Sarà adunque necessario che il nuovo apparecchio sia collocato appena rimosso quello ehe dee esser supplantato, e che, ne' easi, ne' qoali la piaga sia grandissima, medichisi mano a mano ehe nn qualche pezzo di sua estensione è messo allo scoperto. 11.º Che la medicatura, la quale applicasi, sia in tutti somigliante a quella la quale è destinata a supplantare, (se tuttavolta non cambino le indicazioni) vale a dire che la filaccia, le pezze, e la fascia siano situate nel modo stesso, e l'apparecchio sia moderatamente stretto, ammeno che non v'abbia la speciale indicazione di fare una compressione . 12.º Che in alcun caso non ci serviamo nella medicatura nè di nn istramento, nè d'un pesso d'apparecchio qualunque, i quali potessero essere impregnati di miasmi, o d'un material principio capace di trasmettere una malattia contagiosa, 13.º Che tutte le parti della medicatura sian fatte insieme sollecitamente, e delicatamente. Un malato non dee mai soffrire nella medicatura d'una piaga, la quele non abbia alcuna complicazione; egli al contrario dec sentire dell' alleviamento. 14.º Che dopo la medicatura la parte sia rimessa in una comoda posizione, tale che il malato possa tenervela senza fatica e senza incomodo per quanto è possibile fino alla seguente medicatura.

Secondo queste regole debbono esser fatte le medicature susseguenti. In Francia e in quasi tutta Europa costumasi medicare le piaghe ogni ventiquattr'ore, e ordinariamente seegliesi la mattina. Al-

lorchè la suffpurazione è molto abbondante, o adepransi nella medicatura fomentazioni, empiastri o nn qualunque topico, il quale possa seccare o alterarsi pel calore, allorchè sgorgano dalla piaga materie, le quali se si trattengano sulle vicine parti, possono indurre inconvenienti, medicansi ogni dodici ore . vale a dire la mattina e la sera, od anehe più apesso. Al contrario allorchè la suppurazione è scarsa, allorebe abbinsi motivo di temere un'emorragia, o un qualche timore di disturbare il lavoro curativo, dessi medicare molto più di rado. In Spagna alcuni chirurghi han fissato per massima generale di far rarissime medicature. Ecco quanto dice intorno questo proposito il nostro amico e antico collega Blaquiere nella tesi sostenota nel 1815 intorno il tetano traumatico.

a Gli Spagnuoli nsano una maniera di eura nelle ferite di armi da fuoco in generale, la quale eglino dicono esente da molti inconvenienti, ed alla quale attribuiscono molti vantaggi: dessa essenzialmente consisté in non medicare che per assoluta necessità. Se abbiamo a creder loro, le grandi ferite delle amputazioni eircolari sarebbero parimente guarite in questa manlera con una sola medicatura. Nè abboudante anppurazione nè il suo cattivo odore, nè i vermini i quali nascono sulla superficie delle ferite . gli obbligherebbero a rinnuovare lo apparecchio; eglino non vi s'indurrebbero se non se per eccedente abbondanza di suppurazione, e per l'infiammazione, la quale è lor palesata dal gonfiore del membro e dallo stato del polso , come pure dai lamenti del malato.

a Eglino pretenderebbero in questa meniera avere più sollecia la guarigione, e soffrire meno dolore i malati, assolutamente scevra dai pericoli di gangrena di oppedale e di tetano, e sobitare una gran parte degli inconvenienti legati all' accumulamento di gran numero di feriti nel medesimo luogo. »

« Io non potrei allegare una sola osservazione di questa maniera di medicare, la quale conocco sempliciemente per averla sentita esporre nelle lezioni di Done Eugenio de la Penna medico spaguolo, del quale la morte prematura sarà veracemente e l'insgamente deplorata da color o ko lo conobbero. » Più fortunato di Blaquiere un di noi ha visto purarigioni ricavate da questo metodo. Ha principalmente visto le fratture dalle membra prodotte da palle taoto frequentemente mortali medicate da c'hirurghi franceis, guarire per la maggier parte medicate secondo il metodo apagundo. Letro or Ediciation on ecesso; ma non ha detto da dove ne abbia attitoto il pensiero.

Il principal fine di tutti i metodi per noi discorsi abbiamo detto eserce la cicatri staza cino. Per regolarla convenevolmente importa dunque conoscere in tutte le ane fasi e in tutte le sue forme il lavoro fisiologico pel quale operasi questa maniera di guarigione. Ecco in conseguenza i fenomeni a cui s'associa.

I locali fenomeni delle solutioni di rontinnità le quali upperano, pon differiscono nelle prime ore da quelli i quali saociano le solutionio, le quali garaticono per immediata adesione; desse hanno nalle prime gli atessi sintoni; in tutte il dolore si acqueta, cessa lo scolo del sangue; in tutte si la ma'illicenza, di cui il risultato è il trasudamento d' un hiquido salle prime siero-assquigno, possia limpido e viscono; in tutte accendei insimmastione; pola ollora comiscia a dif-

ferire lor corso. Nelle lesioni di continuità le quali debbono suppurare, ridestasi il dolore e divien forte; sovente egli è associato a senso notabilissimo di pulrazione. Il rossore è molto più forte, maggiore la teusione, e il gonfiore delle parti è più considerevole; qualche volta parimente i margini della lesione si sollevano in maniera tale che questa sembra allora molto più larga e più profonda di quello fosse nel momento dell'accidente. Appena questi fenomeni incominriano, termioa lo scolo aieroso-sanguigoo, la ferita inaridisce. In quest' epoca, vogliam dire, verso la fine del secondo giorno, o nel corso del terzo, per poco che sia estesa la soluzione di continuità, o sia predisposto l'individuo, l'irritazione destatavisi reagisce sul cuore e sullo stomaco. Questo doppio simpatieo effetto è palesato dagli ordinarii siotomi, e di cui l'insieme costituisce la così chiamata febbre traumatica o di suppurazione. Questi accidenti si ealmano dopo le dodiei, le ventiquattro, o le trentasci

ore, più o menu; la locale infiammazione calmasi senza dileguarsi intieramente; la auperficie della ferita si fa irregolare ; prende un eolor grigio sacido, qualche volta ai fa di colur rosso livido, e lascia stillare un liquido in principio sottile, saoioso, sanguigno e fetido, il quale è assai abbondante tra il terzo e il quinto giorno, talchè possiamo ataccare senza difficoltà il primo apparecchio. Intanto astergesi la ferita, prende un color di rosa vivace, divien più eguale; tutta intiera la sua superficie è formata d'una moltitudine di tubercoli conici, cellulosi e vascolari, i quali son chiamati bottooi carnusi, e son coperti d'una pellicola finissima, comune a tutti. Il liquido che ne stilla, divien bianco, inodoro, deoso, come erema, e prende finalmente i caratteri di marcia di buona natura. Da allora in poi le parti intumidite sgorgono, e tendono a cicatrizzarsi.

Il meccanismo pel quale la cicatrizzazione operasi , non è precisamente l'istesso ne'casi ne'quali i margini delle soluzioni sono o possono esser messi a contatto, ed in quello in eui v' ha una tal perdita di sostanza che il contatto è impossibile . Nel primo caso i bottoni cel-Înlosi vascolari dan sempre una marcia più o men consistente, la quale finisce con formare una specie di falsa membrana, per mezzo della quale quelli di una parte, si uniscono, si innestano, e si confondono con quelli dell' opposta parte, incominciando dal fondo della ferita, e terminando alla sua entrata. Nel secondo caso l'irritazione più forte indotta dal contatto dell'aria, e dei pezzi dell'appareccluio sulle parti messe allo scoperto desta una infiammazione più forte di quella del precedente caso; è più copiosa la suppurazione, e succede più leotamente lo sgorgamento. Questo sgorgamento è particolarmente notabile ne margini della lesione, i quali si abbassaco, e scendono al livello del fondo; eircostanza, per la quale, essendo stata male osservata, fu ereduto fino ai tempi di Fabre, che invece si innalzasse il fondo fino al livello dei margini per una vera rigenerazione di carni. I margini, contemporaneamente a ehe si abbassano, son tratti verso il centro della soluzione di continuità. Questo ravvicinamento è operato ala quella specie di membrana la quale costituisce

la superficie della piaga, e la qual risulta dalla riunione de'hottoni cellulo-vascolari; ell' è dessa, la quale tendendo continuamente a ristringersi su sè, conduce verso il suo centro i margini della divisione, e i circostanti tegumenti. Fintanto che i tegumenti cedono, la piaga progredisce rapidamente verso la guarigione, apecialmente se son soppannati da tessuto cellulare molle, e abbondante, ma allorchè han ceduto quanto loro estensibilità glielo consentiva, e la resistenza la quale oppongono, pareggia la forza che li attrae, non cedou più, ed allora la piaga restringesi molto più lentamente. Se i suoi margini son sani, e formati di tegumenti acconciamente aderenti alle parti, i bottoni cellulo-vascolari i quali corrispondono alla sua circonferenza, si appianano, si rascingano, e si convertono in membrana la quale fa continuazione colla pelle. Se al contrario i margini della soluzione di continuità sono sottili e staccati, i margini si riattaccano, e il prosciugamento dei bottoni non comincia se non se dopo avvenuto questo riattaccamento. Ogni giorno i bottoni più lontani dal centro della piaga si trasformano, per la serie stessa de' fenomeni, in una membrana la quale fa continuazione a quella formatasi il giorno innanzi, ed a cui è concentrica In tal guisa la membrana, la qual chiamano cicatrice estendesi di luogo in luogo dalla circonferenza al centro della superficie suppurante, e finisce con coprirla intieramente. Peraltro quando la piaga è molto estesa, avviene assai spesso che si furmino sulla sua superficie uno o più punti di cicatrice, i quali si distendono gli uni verso gli altri, e finiscon per riunirsi tra loro, come pure la cicatrice la quale procede dai margini della piaga.

Allorche la pelle della parte è estensibilismin, e soponuata da colevolisimo teneto cellulare, al una piaga molto larga succede una attettisima cientrie: lo che spiegasi per quanto è atto detto più spora. Salle prime la cientrie è sottile, turchiniczia, e semitraparente; ell'è di curchiniczia, e semitraparente; di vecitiva natura, edoblama oppetturale di vestiva natura, edoblama oppetturale di cultiva natura, edoblama oppetturale di cultiva di cultiva di cultiva di siste poso a poso, e la vasa organistazione si arvicina a quella della pelle, una mai dirica tato peretta.

Gli elementi i quali compongono la ci-

eatrice son men distinti di quelli dei tegumenti; essa è più sottile, più tesa, men prespirabile, men sensibile, e traune il caso in rui la perdita di sostauza comprenda la sola pelle, e nna parte della grossezza del tessuto cellular succutanco, ell'è parimente men mobile, avvegnachè, essendo formata dal semplice prosciugameuto dei bottoni cellulo-vascolari, aderisce sempre agli organi dai quali detti bottoni hanno spuntato. Accade qualche volta che l'aderenza cedendo poco a poco, la pelle riscquisti la sua mobilità, ma per lo più, per poco che questa aderenza sia estesa, ella resta assodata all'organo, del quale segue i movimenti esseudo mobile, siccome un tendine, o un muscolo, partecipa dell'immobilità se, come un osso, non abbia la facoltà di muoversi. Iu tutti i casi, la cicatrice sembra tanto più affondata, quanto l'individuo è più grasso, o lo diviene, perocchè la densità del tessuto cellulare succutaneo, il quale stabilisce l'adereuza, la fa impermeabile al grasso, il quale al contrario accumulasi faeilmente nelle vicinanze.

La cicatrizzazione operasi in tutti i tessuti nella maniera per noi ora discorsa; le ossa stesse non fanno eccezione, e siccome appunto si riuniscono, come le parti molli, per adesione immediata, nelle circostanze favorevoli a questa maniera di guarigione; tale appunto quando sono sottoposte all'influsso dell'aria, e ban sofferto una perdita di sostanza, o sono state rotte in più frammenti si cicatrissano come la pelle, e gli altri tessuti. La parte sottoposta all'influsso dell'aria incomincia con rammollirsi, perde poco alla volta il suo fosfato calcare, spuotano bottoni cellulosi e vascolari dalla sua superficie, e dalla membrana midollare tumefatta, si fa nna suppurazione più o men copiosa, e questi bottoni finiscono con ravvicinarsi ed unirsi tra loro . Dalla luro riunioce risulta la cicatrice; dessa sulle prime è cartilaginea, divien finalmente ossea, e ristabilisce solidamente la continuità delle

## Medicatura eserctica.

Quando nna parte è per intiero staccata, la riunione è impossibile, e sarebbe ridevole il tentarla. È a poca differenza lo stesso ne' casi ne' quali un lembo non stia attaccato alla parte offesa se quo se per un picciuolo sprovvisto di vasi sufficienti a mantenervi la vita; è allora uopo compiere la separazione. Questa piccola ope-

razione è chiamata escisione. Allorchè un membro è stato portato via intieramente da nna palla di cannone , l'irregularità della ferita , l'infrangimento delle ussa, l'impossibilità di legare i vasi ritiratisi dentro le carni, i pericoli i quali indurrebbe l'infiammazione se la lasciassimo accendere in una parte nella quale esiste un tanto guasto, tutto impone di tagliare il membro sopra la ferita a convenevol distanza, per cambisr una ferita complicatissima, e quasl sempre mortale in una semplice e curabile ferita. La stessa operazione vnol'esser parimente fatta anche quando il membro non è portato via, se il disfacimento delle parti molli è considerevole, se insieme le fratture sono estese e comminutive, e i principali vasi e nervi della parte distrutti. È pur necessario farla quando, restando intatta la pelle, le sottoposte parti sono state tritate dal projettile, e ridotte in una specie di pappa nerastra in mezzo la quale non si distinguon più tracce d'organizzazione. È ugualmente indispensabile lo eseguirla quando nuo o più di questi disordinamenti siano in nna grossa articolazione; quando una di queste articolazioni è denudata di parti molli per molta estensione ; quando un membro è intieramente gangrenato; quando la oronica infiammazione o la carie ha preso le estremità articolari delle ossa, allorchè è sotto un osso necrosato; allorchè un' abbondante e inesauribile supporazione sfinisce il malato; ne' casi di cancerosa disorganizzazione della maggior parte del membro; e finalmente quando un membro è divenuto noo solamente inutile, ma pur'anco impaccioso; o perche è anchilosato in una cattiva posizione, o perchè vi si è formata nn' anormale articolazione. Ma in quest'ultimo caso il chirurgo dee solo operare quando lo chiegga espressamente il malato, e dopo aver fatto a ini palese tutto il pericolo dell'operazione a cui si cimenta. L'operazione per la quale separasi in questa guisa un membro dal corpo è chiamata amputozione. Quest'operazione è sempre gravissima; non vuol'esser tentata tranne quand'è indispensabile, ed è uopo starseoe dal farla. quando il ferito è già preso di una cro-

nica flemmazia pericolosa in un interno organo. Per lo addietro era costume di fare

Per lo addietro era costume di fare l'imputatione anche selle ferite prottreud nelle grendi articolationi fatte dai transcriptione del propositioni del prosono e ma di presente è raro che sieno amputate membra in questa elevotama. Me felici casi i datrigiamenti metodici, l'autrasime di totti i coppi estansti, e di indurre la guarigione; e ine ciasi gravi el limitamo generalmente a tor via di indurre la guarigione; e los ciasi gravi el limitamo generalmente a tor via la due stetmità articolari delle ona , diffici questa di consolificio liniene. Della consultata del conconsultata del conconsultata del conposibili del contretto del contretto del contretto del contretto del contretto del conposibili del contretto del contretto del contretto del contretto del conposibili del contretto del concontretto del conposibili del concontretto del concontretto del concontretto del concontretto del concontretto del conconposibili del concontretto del conconposibili del conconconcon-

Queste gravi operazioni vogliono esser fatte colla maggior sollecitudine possibile, ogni qualvolta ucaia conosciuta la necessità. Il differirle sarebbe un esporre il malato agli accidenti della sua ferita, farli perdere le forze, e diminuire di tanto le probabilità di buon successo. A questi motivi altri fortissimi se ne aggiungono a imporre rhe l'amputazione si faccia immediatamente sul campo di battaglia: e sono la difficoltà di trasportare i maleti, i gravi patimenti i quali ne son conseguenza, e gli accidenti, i quali possono derivarne. Ma quaudo è stato impossibile l'operare immediatamente, è nopo in seguito aspettare che i sintomi più gravi della ferita locali e simpatici si siano dileguati ; nn' amputazione l'atta allora sarebbe immancabilmente succeduta da morte, tranne il caso in eni questi sintomi fossero moderati. Trattanto se i morbosi fenomeni siano talmente gravi da accennare pressante pericolo pel malato, non dobbiamo esitare ; in così fatto caso siamo anche sovente obbligati per salvare la vita del malato, di amputar membri i quali forse cra possibile comservare se i sintomi si fossero mantenuti moderati. Quindi è che l'amputazione è stata qualche volta il sol mezzo per preservare da morte feriti presi di tetano, de' quali le ferite sarebbero state guaribill, c conservate le membra in tutt'altra circostanza. Ma in questi difficili casi è necessario molto accorgimento per parte del chirurgo per operare o astenersene opportunamente, ed è quasi sempre in dovere di sentire il consiglio dei suoi colleghi.

Regime.

Se le leggiere ferite impongono appena appena alcune precaustoni di regime, non è lo stesso delle grandi soluzioni di continuitò. Questa parte di lor cura è importante al pari delle medicature, delle quali abbiano sopra esposte le regole; noi ne parleremo adunque assai di-

stesamente. Dopo aver eseguito le operazioni, le quali sono state giudicate necessarie, fatta una prima medicatura e coricato il ferito, questi dee essere messo all'uso delle bevande dette diluenti e rinfrescanti, come la limonata , l'aranciata , l'acqua di ciriege, di ribes, le emulsioni, ec. l'acqua di gomma, l'acqua panata, le deoozioni di fecole , di radice d'altea , di semi di liuo, ec. e obbligato fin dopo il cessare del general perturbamento il qual precorre il cominciamento della suppurazione a nua dieta severa proporzionata tuttavolta alle sue forze, e alla gravezza della ferita, e modificata secondo la sua età, e le sue abitudini. Quando l'agitazione del polso, il general calore e la sete son calmati, ed è tornata del suo natural colore la lingua, o, che vuol dir l'istesso, quando la superficie della ferita ha un bel colore vermiblio, e dà una suppurazione convenevolme te abbondante e di buona natura, possiamo, continuando l'uso delle indicate bevande, rallentare alquanto la severità del regime, e permettere successivamente, a misura che la malattia si incammina verso la guarigione, le minestre fecolose, i brodi di carne digrassata caldi o freddi, le minestre grasse, i frutti acquosi, aciduli, crudi o cotti secondo la stagione; i legumi, il pesce, le carni bianche , le carni di macello , ec. , e per bevanda nel tempo de' pasti, l'acqua debolmente, poscia più fortemente arros-

Il malato dee stare in riposo ji il suo letto aris olicido senza ener duro, e guernito di lenzuola, le quali si possono renarea a piacimento per mantenerlo nettissimo; e ei guarderemo dall'esporto a troppo vera luce. L'opperienza ha dimantenarea del proposa e troppo forte luce eccitano tutti gil organi, e facilitano l'accensiono delle infiammazioni; ha parimente dimotrato che un letto troppo mulle mantiene, in par-

ticolare quando vi si agginnga l'uso di grosse eoperte, il corpo in troppo forte calore il quale, per una parte accelera la circolazione, e provoca la cefalalgia,. e per l'altra parte facilita la decomposizione dei miasmi, i quali esalano dal corpo dei feriti, e dalle piaghe stesse, e fa che queste siano circondate da un' atmusfera infetta e deleteria , anche quando abbiasi ogni cura possibile di pulitezza. Non permetteremo al ferito di levarsi, e principalmente di far qualche esercizio all'aria aperta se non dopo cessati completamente tutti i sintomi d'irritazione locali e simpatici, e quando la guarigione già è assai avanzata. Gli ordineremo questo moto, a piedi o in vettura scoperta, e alla campagna, tutte le volte che la malattia, essendu antica, i progressi verso la guarigione sembrino arrestati a cagione di un generale sfinimento, o d' indebolimento locale. Allorchè il malato scenderà il letto, lo copriremo con vesti assai calde per preservarlo dalle vicende atmosferiche. auni leggiere per non suscitare un calore fattizio soverchio eonsiderevole; e li proibiremo espressamente di fare intorno il corpo e le membre, e principalmente viciuo alla parte malata, alcuna legatura la qual possa impedire la vircolazione, e produrvi ristaguo di sangue. Nulla circostanza è più favorevole al sollecito ristabilimento dei feriti, di un sonno dolce e tranquillo quando ne son presi subito dopo la medicatura di nna ferita, o principalmente di una piaga, la qual succede a chirurgica operazione. Il sonno è particolarmente utile in quanto dando tregua ai dolori ripara le perdite dell'economia, previone gli spasmi, e tranquillizza il malato fisicamente e moralmente. Non dobbiamo adunque esitare a incitarlo tuttavolta che sembrasse non voler venire spontaneo . Al contrario dovremo moderarlo se sembrasse prolungarsi soverchiamente, avvegnachè se la mancanza del sonno, o le viglie soverchio lunghe mantengono il generale eccitamento, e la disposizione agli spasmi, e nuocciono alla nutrizione, l'eccesso del sonno induce debolezza, e favorisce le cerebrali congestioni.

Dovremo darci cura dal preservare, per quauto sarà possibile, il malato dai disordinati movimenti delle passioni. Le emozioni destate da moderata gioia, e dilla peranas, sono le sole rhe dobbiama procentre di moorere in lui. Lea intione, ci inciando muscolari movimenti dispongano a sincepi, a enorragio a infimmazioni, il di convulsioni, al letano, ec., o ralicottado i movimenti del cuore, e rianza dei polmoni indebolicamo le pre di materiali nutriviri e inducano lo maggimento e il maramo, o finalinente agendo su un solo organo vi determinino una finanzia congesione, elleno sono no una finanzia congesione, elleno sono

a nn dipresso egualmente nocevoli. Finalmente fino a tautochè non sarà passato il periodo infiammatorio, e come pure fino a tanto che la guarigione della ferita non sarà avanzata, reguleremo le secrezioni e le escrezioni del malato e faremo attenzione alle qualità dell' aria, in mezzo la quale esti è situato. Quest'aria dec esser pura, e la temperatura tra i soli dieci o dodici gradi, se abbiasi timore di qualche cmorragia; tra i quattordici e i sedici se non siavi questo timore, ma tuttavia rimanga dell' irritazione; fioalmente tra i sedici e i diciotto gradi verso la fine della malattia quando incomincia la convalescenza; e duvremo mantenervi nna piccola proporzione di umido. L' aria pura e rarefatta delle alte regioni del globo muove le emorragie, si oppone alla formazione del grumu nelle arterie aperte, ed eccita le infiammazioni delle conginntive, della faringe, e delle vic aeree. L'aria densa e carica di materie animali o vegetabili, la quale è respirata nei luoghi bassi, e umidi rallenta le azioni organiche, e le elaborazioni nutritive, induce sierosi infiltramenti, cagiona lo scorbuto, altera la superficie delle piaghe, di cui i bottoni turchinicci, flosci, pallidi danno una suppurazione saniosa abbondante e sottile, e non sono adatti a divenir base di una buona cicatrice; e se a motivo del calore congiuuto all' umido, le materie delle quali è carica si trasformino in miasmi putridi, induce la gangrena d'ospedale, e cagiona mortalissime gastro-enteriti. Calda ed ascinttissima l'aria accelera la circolazione, eccita la traspirazion cutanea, diminuisce la quantità, ed accresce la densità dell'orina, è cagione di stitichezza, e favorisce lo sviluppamento degli accidenti simpatici, i quali nascono in conseguenza delle piache. Calda e umi-

da rilassa i curpi viventi, ma provoca faeilmente intorno di loro de' fomiti di putrefazione. Fredda e asciutta rispinge i moventi organici dalla circonferenza verso il centro, eccita le interne infiammazioni, facilita le metastasi dall'esterno verso l' interno, e quando agisce iatautaneamente sulle piaghe, muove sovente il tetano. Fredda e umida impedisce la traspirazione cutanea, ed incita al contrario l' szione della membrana mucosa gastropolmooare, come pure induce facilmente bronchiti e enteriti tanto fatali ai feriti, e specialmente aeli operati. Finalmente la stessa proporzione de suoi principis costituenti ha molta influenza sullo stato dei feriti. Quindi è che una soverchia quantità d'ossigeno la fa troppo eccitante, chn uua troppo piccola porzione di questo principio la fa mel' adatta alla respirazione, come pure l'esser carica di molto arido carbonico; quindi è psrimente che quando l' atmusfera è sopracearica d'elettricità, la suscettibilità nervosa de' malati è eccitata, e vegghiam frequentemente le pische esser prese da gangrena d'ospedale, o per lo meno alterarsi sensibilmente la suppurazione. In quanto agli odori de' quali può esser veicolo, se sonn acidi, balsamiel, n alcoolici han pochi inconvenienti, oppur qualche volta servono a ridestare la sopita azione nervosa nelle persone indebolite. Egli è raro che quelli i quali son nauseanti, forti, narcotici, non induesno ecfalalgia o accidenti nervosi.

Vi son de' malati i quali non posson neppur soffrire gli odori de' più graditi fiori. Non v' ha sitro compenso per sottrarre i feriti agl' inconvenienti d'un' aria soverchio rara o soverchio densa, tranne il cambiare il luogo di loro abitazione, di far discendere quelli i quali abitano regioni troppo alte, e far salire quelli à quali dimorato in luoghi bassi. Possiamo con adattati artifizi inalzare la temperatura dell'aria soverchio fredda, e fino ad un tal punto abbassar quella dell' aria soverchin calda; possiam parimente seemare la sua secehezza, se giudichisi soverchia, facendo sviluppare nella stanza del vapore d'acqua semplice, o la quale abbia proprietà medicamentose; possiamo ugualmente diminuire la sua umidità non la lasciando entrare che per un tubo nel qual sia contennto un qualche sale deli-

quescente: possiamo colle fumigazioni gori-

tonniace, a meglio colle logioni di cloruro d'ossido di sodio distruggere i miassoli putridi, i quali alterano la soa purezza; finalmente possiam cambiare algoanto la sua composizione esponendo al sole foglic di fresco colte e umide, dalle quali sviluppi dell'ossigeno, se vogliamo farla più stimolante ; o se desideriamo diminuirne l'attività, mettendo all'ombra de'fiori o de'frutti i quali lo assorbano, e dai quali sviluppi acido carbonico; o finalmente assorbire quest'acido cull'acqua di calce se sia in quantità eccedente. Se è impossibile impedire i subiti easubiamenti atmosferici e i gravi senomeni elettrici, i quali agitano l'aria, possiamo almeno, vestendo convenavolmente i malati, e osservando le regole stabilite, quando discorremmo delle medicature, prevenire gli increscevoli effetti della prima di queste cagioni di disordine; e facendo prendere ai malati qualche calmante all'avvicinarsi delle tempeste, sopire bastevolmente l'eccitabilità nervosa affinchè sentan meno l'influsso della seconda. Ma questi compensi i quali dobbiamo ingegnarci a mettere in pratica tuttavolta che sono indicati, è multo difficile il poterlo fare per la maggior parte, quando trattasi di servirceue in un grande stabilimento, o per molto numero di feriti. Negli ospedali, ad esempio, e principalmente in quelli i quali in tutta fretta si erigona dietro gli eserciti, i miasmi deleterii ed uoa troppo hassa temperatura sono le sole qualità nocevoli, le quali procuransi di rimuovere con convenevuli compensi, c i feriti rimangono espusti all'influsso di tutte le altre.

Aimedii terapeutici delle lesioni di continuità.

Discorrectodo delle indicazioni le quali sono a premderi nelle lacioni di continuità, parlando delle medicature, le quali 
sono a premderi nelle lacioni di continuità, parlando delle medicature, le quali 
tatto di tatti l'incilio di albituno trasitatto di tatti l'incilio di continuo di 
celleno imporgano; ma queni tatti rimedi 
celleno imporgano; ma queni tatti rimedi 
celleno imporgano; ma premi tatti rimedi 
celleno imporgano; ma premi tatti 
rimenta propriate l'incilio più parte 
consistente di prodictiono to 
gli strumrati di quotidiano tuo nella 
ce gli strumrati di quotidiano tuo 
nella controli 
celle localizioni di coninività.

Filaccia, pezze, fuscie. Tra i mate-Roche e Sanson Tomo II. riali i quali servono alla cura delle soluzioni di continuità, i più usati sono la filaccia, le pezze, e le fasce.

La filaccia è una materia composta di lij, la quale rievasti allo ildira piccoli pezzi di tela fine, ed alquanto logora. Informe, voglismo dire, adoprata senza darle alcuno assetto o ordinamento precutivo, casa è molle, delicata, pugnosa molto adatta a guardare le piaghe, e ad imberersi del liquidi che ne colano. Variamento ordinata, oltre questi usi, serve a molti altri, i quali suon più o meno

importanti. Quindi ordinata in strati continui, di eni i fili sono a un dipresso paralelli, se ne fanno piumacciuoli di forma rotonda, quadrata, ovair ec. secondo l'occorrenza, e i quali si possono spalutare di differenti materie medicamentose in stato molle; in lunghi fili 1 quali si scenmodano parslellamente gli uni accanto agli altri, se ne formano, come de'nastri stretti e schiacciati, i quali si chiamano tucignoti, e i quali introduconsi profundamente entre i margini di una piaga per adempiera a diverse indicazioni terapeutiche; ordinata in viluppi fusilormi, o in cilindri attaccati per la loro parte media ad un lungu filo doppio o seempio se ne formanu stuelli o taste, delle quali ci serviamo per dilatare certe piaghe, per fare certi tappamenti, ec.; finalmente avvolta in globi molli e leggicri se ne compongouo palle le quali sono usate per detergere la marcia o il sangue, il quale stagua dentro o sulle piaglie, per introdurre nel fondo di certe cavità medicamenti molli o polverulenti, per far certe compressioni, ec.

Vi sono più altre materie le quali sone parimente chiamate filaccia: tali sono la filarcia raspata, specie di peluria, la quale ricavasi dal raschiare un pannolino con un cultello; e la filaccia detta inglese specie di tessuto di lino ingommato su una delle sue faccie, nell'altra tomentoso, e il quale disposto in lunghi pezzi aggomitolati, de quali si tagliano con cisuic porzioni di grandezza e di forma adattate al bisoguo, è meglio portatile della filaccia di eui si fa uso in Fraucia. All'oreorrenza possianto pure far'uso di stoppa, di cotone cardato, di seta, di piume di peune messe tra due sottili pannilini, di spugna, ec.; ma di tutte queste materie la prima è adoperata siccome un valido esiccante, e le altre meno assorbenti e più dure non sono utili quan-

to la filaccia ordinaria. Le pezze sono porzioni di pannulino fine e alquanto logoro , senza orli , nè vivagni: desse sono ordinariamente tagliate in quadrato a filo retto, e piegate a due o tre doppii in maniera che siroo più lunghe chr larghe, ma taluna volta è necessario che sieno quadrate, triangolari, fendute in diverse direzioni, di figura come una croce di malta, graduate, re. Lor più solito uso è d'involgere e contenere i pezzi dell'apparecchio i quali sono in immediato contatto colle piaghe; di rendere uniforme il piano su rui vuolsi applicare la fascia; d'impedire alle matrrie le quali scolano dalle pieghe, di travresare l'apparecchio, e d'imbrattare le vicine parti; ma elleno possono parimente servire a comprimere certi cavi, dai quali vuolsi cacciar fuori la marcia else vi ristagna, certi vasi i quali gettan sangur, ec. Finalmente possono imbeversi di differenti liquidi, rd in ronseguenza commicar loro diverse qualità medica-

L'arte di applicac le pezze sta lu sceglierle di sufficiente grandezza, affinchie posano involgrre completamente la parte, in non le stringrre di soverchiu, ed in distenderle di manicea che non facciaco alcuna piega.

purutose.

Le fasce sono pezzi di tela lunghissimi e molto stretti, tagliati a filo diritto, e i quali non hanno ad avere, nè orli, në vivagni nci margini. Aggomitolate su sè strese da una di loro estremità fino all'altra in maniera che formiuo un cilimiro solido e rompatto, esse formano la rosl chiamata fascia aggomitolata in un globo; aggomitolate al contrario insieme per ambedue le estremità, e sulla medesima faccia formano la fascia a due gomitoli, i quali sono uguali o disuguali. La fascia adoperasi quasi sempre nrll'una o nell'altra di queste maoicee. Per applicare la fascia a due gomitoli prendesi un gomitolo con ciascuna mano, anrettesi il mezzo della fascia sul punto della parte opposto a quello in eui ha sede la malattia. Riconduconsi su questa i gomitoli l'un verso l'altro, si rambiano di mano incrociando i getti della fascia; si riconduceno nel puuto dal quale son

partiti, si ritornano di nnovo alla parte opposta, e continuasi nella medesima manicra fino a che sia consumato uno dei due gomitoli; allora quel che resta dell' altro serve a fermare tutto l'apparecchio. Quando vnolsi applicare la fascia aggomitolata in un sol gomitolo, prendesi questo alle sue estremità tea il pollice e l'indire della destra mano in maniera tale da poterlo girare come su un pernio, mrttesi il capo della fascia sul punto della parte opposto alla malattia, e fermasi girandolo due o tre volte intorno la parte medesima, dopo di che si dà agli altri getti la dierzione convenevole alla sorta di fasciatura che vuolsi fare , Qualunque sia questa direzione è necessario che nel momento in cui il gomitolo parsa dalla man sinistra nella destro, la peima abbia svolto tanta l'ascia quanta ne occorre per fare un giro; in altei termini è necessacio ehe la mano sinistra svolga la fascia, e la destra le dia la necessaria direzione, la distenda e la applichi.

Qualunque sia la fasciatora la quale facciamo, importa guardarsi dallo stringer la fascia in maniera che sia impedita la circolazione arteriosa o venosa della paete, e prodotto al disotto del punto nel quale è applirata, gontiore, rossore o lividore; dobbiamo parimente guardarci di non imprimere alla paete alcuna scossa dolorosa; ne mai lasriarsi sfuggire dalla mono il gomitolo della fascia, e badare a che questa nou faccia pieghe, nè sgonfi. Le prime hanno l'inconveniente d'impiagare le parti; si scansanu distendendo couvenevolmente il getto della fascia avanti di applirarlo. Si formano i secondi allorchè vuolsi coprire una parte conoide di giri ili fascia, avvegnachè questa applicasi per un solo de'suoi margini, e rimane discosta e sollevata coll' altro; loro inconvenicute consiste in nuocere alla solidità della fasciatora, e in destare un dolore più o men forte a eagione dell'ineguale compressione fatta dalla fascia. Si scansano facendo dei rovesci; vale a dire ogni qualvolta un de'margini della fascia fa sgontio, si fa fare al gomitolo un mezzo giro, in virtà del quale il superior margine della fascia diventa inferiore, e la sua faccia profonda superficiale, e viceversa. Il rovescio vuol'essec sempre fatto verso la summità del cono che raffigura la parte; quindi ora lo facciamo su parti le quali non sono state ancor ricoperte dalla fascia, ora al contrario lo facciamo sopra il getto precedentemente applicato.

La differente direzione, la quale si dà ai getti della fascia applicandola, e pei differenti rapporti, i quali essi han tra loro, sono chiamati questi getti, o la fasciatura che ne risulta, con nomi differenti. Quando la fascia dopo avere eircondato la parte ritorna al punto de eui era partita, dicesi che fa un giro circolare. Si formano i così detti in Francia do-Loires, quando cuoprismo una parte lunga con giri di fascia i quali successivamente si cuoprono la metà, o i tre quarti di lor larghezza. Se i giri successivamente applicati, si tocchino margine a margine, la fasciatura è serpengiante; è spirale quando i getti lascian tra loro maggiore intervallo. Taluna volta i getti s'incrociano a guisa di X. e furmano il chiastero, o la cifra dell' 8. Quando questo ultimo è formato di più getti ed è disposto in maniera da abbracciare ne'seni che egli forma, parti di gressezza moltu disuguali come ad esempio allurche più getti di fascia passano sotto ambedue le ascelle inerociandosi solamente su una delle spalle, le lince le quali risultano dall'incuntro de' getti incrociati formano come dei V rovesciati e soprapposti; e la fasciatura è chiamata spiga, u spi-

Colle fasce e cun alcuni altri pezzi di apparecchio i quali vi s'aggiungono secondo il bisogno, possiamu sortisfare alla maggior parte delle indicazioni meccaniebe di ehlrurgia . Quindi è che con alenni giri fatti in spirale serpeggiando o formando asce senza mauico, si fa la fasciatura costrittiva della maggior parte degli apparecehi, o semplici medicature; una fascia aggomitolata, applicata convenevolmente attorno un membro forma la fasciatura compressiva (1); alcuni getti di fascia congiuntamente a compresse graduate formano la fasciatura espulsiva (2): passati a guisa di sciarpa sotto certe parti possono sorreggerle, e formare in questa maniera una specie di sospensorio. Noi abbiam visto che le fasor hanno multa parte nella composizione delle fasciature

antire; redreme in progresso potere asseparimente formare, di per el sole, certe fascisture diritive co. Queste different specie di fascisture essendo atta altruve descritte, occorrendo di descriverle in progresso, asrebbe superfino lo stare qui ora a partare minutamente di loro coconicone e della maniere di applicatir, soli di la superimenta di loro cotico di la superimenta di loro cotato di la superimenta di loro cotato di la superimenta di la superimenta ture unitre, e delle fasciature costrittive, di la superimenta di la superimen

Delle fusciature unitive. Tutte le fasciature le quali mantengun le parti in posizione favorevule al riaccostamento dei margini d'una piaga, aon sasciature unitive: ma questo nome è specialmente riserbato per quelle le quali agiscono immediatamente su i margini della soluzione di continuità, e li spingono l'un verso l'altro. In generale ve ne hanno di due sorte: la fasciatura unitiva delle piaghe in lungo, vale a dire parallele all' asse della parte, e la fasciatura unitiva delle piaghe in traverso, vale a dire perpendicolari a quest' asse. Queste fasciature parimente non possono in generale applicarsi che su parti cilindriche come le membra o il tronco, e su quelle le quali possono sopportare la compressione.

La fasciatura unitiva delle piaghe per lo lungo si compone d'una fascia di tela di larghezza per lo menu uguale a quella della piaga, di lunghezza proporzionata al volume della parte, la quale dec coserne più volte circondata, e della quale è stata fenduta l'estrenità in tante coreggie, quanti pollici ha di larghezza, mentre a distanza proporzionata al volume della parte son fatti altrettanti ucchielli. Per adoperarla, essendu convenevolmente medicata la piaga, applicasi sul punto della parte diametralmente oppasto a questa piaga la parte di mezzo, la qual separa le coreggie dagli ucchielli, riconduconsi questi da ciascun lato sulla soluzione di continuità, si infilano le coreggie negli nechielli incrociandoli, si tirano allora in sensu inversu, e impiegasi il resto della fascia a far giri circolari, i quali servono a tener fermo lo apparecchio.

La fasciatura unitiva delle piaghe per traverso si compone di due fasce aggo-

<sup>(1)</sup> Vedi tomo t. (2) Vedi tomo t.

mitolate, di due perzioni di tela tagliata a filo diritto, senz'orli ne vivagni, di larghezza alquanto maggiore di quella della piaga, o di lungbezza ugoale a quella della parte ferita. Per applicarla stendesi su questa parte, e incrociando la direzion della piaga, un de'pezzi di tela, fermasi una delle sue estremità con giri circolari di fascia: per maggiore solidità rovesciasi l'eccedente di questa estremità su i giri già fatti, e se ne tornano a fare altri due o tre, dopo di che avvicinasi alla piaga per doloires. In questo stato il pezzo di tela è solidamente tenuto fermo, e dai getti circolari della fascia, i quali circondano la sua estremità, e dai giri obliqui, i quali coprono a un dipresso una metà di sua lunghezza, la metà la quale riman libera è rovesciata su i doloires, e ai dà a tenere la fascia ad un assistente. Allora accomodasi aulla parte il secondo pezzo di tela come è stato accomodato il primo, e fermasi nella medesina maniera colla seconda fascia, incominciando alla maggior distanza possibile dalla piaga . La sola differenza la quole è nell'applicazione di questi due pezzi d'apparecchio si è cho il primo è stato fermato alla porzione della parte ferita, la qual corrispoude al margine inferiore della piaga, il secondo sarà fermato alla porzione, la qual corrisponde al margine superiore e vireversa. Data parimente a tenere la fascia ad un assistente, e rovesciata la metà libera del secondo pezzo di tela su i doloires, i quali han servito a fermarla, medicasi la piaga , la quale è in questa maniera restata scoperta. Lo che fatto fendesi tutta l'estremità libera dell' uno de'pezzi di tela in tante coreggie quanti pollici è larga, si fanno nell'altro tanti ucchielli, vale a dire incisioni longitudinali, s'infilano le coreggie del primo negli ucchielli del secondo, e si tirauo in senso inverso incrociandole, quella che è dalla parte del labbro inferiore dal basso in alto, e dall'alto in basso quella la quale è dalla parte del labbro superiore, e un assistente li mantiene in questo stato di tensione fino a che nou siasi adoprato il rimanente delle due fasce aggomitolate a fermarle definitivamente. Accade qualche volta che la forma delle parti mette ostacolo all'azione completa della fasciatura unitiva, di maniera che questa agisca solo esternamente, e riaccosta solo

l'entrata della piaga, il di eui fondo rimaue aperto. Allorchè siavi questa cattiva disposizione è necessario soccorrere alla azione della fasciatura, mettendo su ciascnu dei margini una pezza graduata, di cui il margine sottile voltasi dalla parte dell'entrata della piaga, e il margine grosso corrisponde al suo fondo. Oueste pezze debbono esser luoghe quauto la piaga; lor prosezza dec esser varia secondo la forza colla quale vuolsi agire. Si fauno piegando su sè un certo nunero di volte un pezzo di pannolino, in maniera che le vierhe che forma, si ammassino come quelle di un ventaglio chiuso, ma con questa differenza, che le pieghe situate perpendicularmente le one sopra le altre vers'uno dei margini, il qual chlamasi margine grosso si oltrepassino successivamente come i gradini di una scala verso il margine opposto, il quale è chiamato margine sottile.

Festeiaure costritites. A motivo della meggior difficoli di moutrere le parti divie in un casto rapporto, a motivo media necessió, nalle quale et irovisma novate di medierre lo parti sensa factora exeguir movimenti, anon stati inventati proposition della casa. Tes i parti d'appartecio opportuna i conceptive quoto fine, nono, a un'invirea, sell'ordine di loro populaziano, le faciatura circolare modificata siccome sarsà detto; la facialtara dividio per della di Sculteto, le attelle, i fanoni, i cusimetti o ripieni, i cinomi attella, i liguecci, le suola ricapita fononi it tele, i liguecci, le suola ricapita fononi attella, i liguecci, le suola ricapita.

di borra, ec-La fasciatura circolare si fa come la fasciatura compressiva con una fascia di lunghezza e larghezza variabili , e aggomitolata in un gomitolo . Per applicarla incominciasi dal fare intorno il punto di qual corrisponde alla frattura due o tre giri circolari un po'stretti, in seguito sceudesi per doloires fino all' inferior parte del membro, ove si fan nuovamente sleuni giri circolari, poscia conducesi la fasciatura per doloires fino alla superior parte del membro, e tornasi a scendere finchè sia consumata la fascia. La fasciatura circolare è fattihile nel sol easo in cui possa sollevarsi il membro, negli altri casi è uopo adoprace una delle altre.

Per fare la fasciatura a diciotto capi

è necessarin prendere tre pezzi di forte pannolino disugnali io lunghezza, ma il più corto de' quali dec esser lungo assai per circondare il membro una volta e mezzo almeno, e tutti tre debbono essere di larghezza uguale alla lunghezza della parte; questi tre pezzi essendo esatramento soprapposti in maniera che il più corto sia al disopra, e il più lungo al disotto, si enciono insieme per la lor parte niedia per mezzo di un filo, il quale passa da una parte all'altra della fasciatura ; poscia si fendono in ciascuo lato in due luoghi separati da distanze nguali dal margine corrispondente, dalla loro estremità fin presso lor parte media; in questa maniera abbiamo diciotto capi, nove da ciascun lato della encitura, i quali sono soprapposti tre per tre. Per applicare questa fasciatura mettesi su un guanciale, e collocasi sopra il membro coricandolo sulla cucitura; l'operatore situato al lato esterno di questo membro procede alla successiva applicazione di ciasenn de'capi della fascia; mano a mano rhe ne prende uno, un assistente situato dalla parte opposta prende il corrispondente, e lo tira in senso inverso per distenderlo convenevolmente; il capo tenuto dal chirurgo è applicato successivamente sul lato esterno, auteriore e interno del membro, e compreso quant' è possibile al disotto del suo lato posteriore; l'eccedente di sua estremità è ricondotto sal lato interno della parte per evitare a che faccia pieghe, le quali potrebbero cagionar dolore, il capo corrispondente tenuto dall'assistente è in seguito applicato nella medesima maniera, in senso inverso : iu questa guisa si applicano anecessivamente i capi medii superficiali, poscia i due capi superficiali soperiori, e finalmente i due eapi soperficiali inferiori. Continuasi pei capi di ciascun de'prazi di cui si compone la fasciatura incuminciando dai medii. pol continuando coi superiori, e terminando cogl'inferiori . Questa fasciatura contiene assai acconciamente le fratture; ma è necessario viunuovarla tutta intiera, allorche un de'snoi capi è sporcato: e non si può rinnnovare senza alzare on membro, il quale è sovente importantissimo tenere in perfettissimo riposo.

La fusciatura di Sculteto non ha un così fatto inconveniente. Questa si compone di strisse separate, tagliate a filo dritto, senza orli ne vivagni, ma efflate, larghe tre dita traverse, e lunghe abbes stanza per circondare una volta e mezzo la parte sulla quale si applicano. Per prrparare questa fasciatura prendesi un tal oumero di queste strisce che hasti, coprendosi successivamente per tre quarti di lor larghezza, ad involgere il membre iu tutta la sua luughezza; la prima a mettersi è quella la quale dee corrispondere alla superior parte del membro, dessa è per tre quarti coperta dalla seconda, questa dalla terza, e così di seguito fino all'ultima, la quale non è coperta da alcuna. L'applicazione si fa come della fasciatura a diciotto capi colla differenza che procedesi dal basso in alto.

Le attelle sono lamine di Irgno, di cartone, talvilla di latte, «di archie di ferro, lumphe estrette, le quali applicami lungo le membra fatturate per surgette e per impedire a che escano di sito i franmenti secondo la directione del membra. Quando mettori in opera la fazistarsa circultare, si mettono grueralmente travio cultare, si mettono grueralmente travio no e il secondo strato de'grir, na quando ci servinno della facistarsa a sliciatto rapi, o di quello di Seulteo, si mettono interemente inco dell'apparechio.

I fancoi sono due vilippi di paglia circondati di una cordicina, nel contro de quali è una bacchetta di vinco; si collocano siccome forti attelle fuor delle fasciature a capi, sono di esse più flestabili, ma escon più facilmente di sito.

I ripiest sono specie di pieceli sacchi lumphe settuti, jeguli si riempiono di paglia e si collocano tra le stetle o i famuni, e gli apparechi si dicisto capi o di Scultter, i ber fine e di render più di Scultter, i ber fine e di render più di Scultter, i ber fine e di render più di Scultter, i ber fine e di render più di famoni. Perchi adempiano convenevolmente lo scopo, accumulosi ia paglia di cai son ripienti, verso i punsi ne d'quali il membro ha delle cavità, e si suottigiti il membro ha delle cavità, e si suottigino al cantaria, impetta di les suono al cantaria, impetta di les suotori di più di più di più di sumente no piano regulare, su cai l'attella applicasi in tattu sui loogheras.

Il fanone di tela è un pezzo di tela forte di cui l'alterza è uguale alla lungierza del membro; è dertinato a ivodigere l'apparecchio di cui forma il pinesterno pezzo; è in questo pezzo un'd quale si aggirano da riacon lato le attelle ni fanoni fino a tante che questi siano se-

costi ai ripieni situati da ciascun lato del membro,

I legocci son capi di nastro di filo, i quali circondano tutto l'apparecchio, e lo tengon fermo; si annodano sull'esterna attella.

Allorchè parleremo delle fratture in generale, e delle indleazioni a prendere, e come si sodisfacciano, descriveremo la maniera di disporre questi diversi pezzi per costruire gli apparecchi capaci di adempirle.

Delle atrisce agglutinative. Per l'addietro era costume di adoprare buon nnmero di sostanze per comporre i cerotti agglutioativi, e la composizione loro era più o men complicata; presentemeute non è più adoprato se non se il taffettà detto d'Inghilterra, quando le piaghe sono molto piccole, e lo sparadrappe di diachilone ingommato allorche esse lianno maggiore estensione, e queste strisce si fan di tal forma che sieno ristrette in mezzo, e si allarghinu verso le loro due estremità, essendo questa forma più comoda. In fatti in grazia di lor lunghezza queste strisce agiscopo su molta estensione di pelle e fortemente ravvicinamo le parti, le quali tendono a scostarsi; per la strettezza di lor parte media, anehe quando sono avvicinatissime fra loro, vi restano intervalli pei quali possiamo esaminare lo stato della piaga e pci quali possono uscire i liquidi che ne remono: finalmente possono cambiarsi isolatamente, e incrociandole in diversi seosi possiamo adattarle meglio di tutte le altre forme di cerotto a tutte le irregolarità di certe piaghe. Il numero delle strisce è accennato dalla grandezza della ferita, È lo stesso di lor grandezza: le più grandi tuttavia non eccedono un piede di lunghezza, un pollice di larghezza verso i loro capi, e un mezzo pollice nel centro. Servendosi del taffettà d'Inghilterra non occorre fargli altro che iuunidirlo alquanto. Quando adoperasi lo sparadrappo di diachilone è necessario scegliere quello il quale è pieghevole, non rompibile, facile a rammollirsi pel minimo calore, e il quale non ritragga sua proprietà agglutinativa da alcuna sostanza capace di infiammare la pelle: nel momento in eni applicasi vuol'esser leggiermente riscaldato. La maniera d'applicare una striscia agglutinativa è semplicissima; essendo netta

la plaga, rase le vicinanze, e perfettamente rasciutte, e messi in contatto i suoi margini, un assistente applecica una metà della striscia, incominciando dall'estremità, su i tegnmenti i quali corrispondono a un de margini della soluzione di continuità : poscia la distende , incrocia la pisga e applica l'altra metà sul margine opposto. La tensione nella quale mettesi, vuol esser generalmente proporzionata alla tendenza la quale hanno a scostarsi i margini della piaga; tuttavia è uopo aver mente, applicandola, al gonfiore il quale dee sopravvenire a motivo dell' iofiammazione, in particolare quando dec servire a riaccostare i margini d'una piaga su una prominenza. Omettendo questa importante precauzione potrebbero avvenirne acuti dolori , infiantmazione e gangrena de' tegumenti troppo forte compressi. Dovendo applicare più strisce su nna piaga, è nopo applicar la prima quella la quale corrisponde alla sua media parte. Allorchè vuolsi levare o mutare una striscia, staccasi prima pe'suoi due capi, e si finisce con staccare la sua parte media; un assistente in questo mentre spinge delicatamente i margini della pisga l'un verso l'altro per scansare qualunque stiramento.

Multi-cuitiers, Sei sono le specie di cucitara in una La più parte non specialmente applicabili a talane keioni di continuità in particaler; noi nondimeno erediano bene qui tatte ora descrivette. Sono state chiamate con differenti nomi; l'una è stata detta queliura a pouri arrori, o certiuro interrotta; qui una seconda è stata chiamata cuciraro a resu conda è stata chiamata cuciraro a resu conda e stata chiamata cuciraro a resu conda e stata chiamata cuciraro a pouri gratta conda con appragatito, i quatta, etticara a punti passati; i a quiatta è la encitura vincavigilina, inspennato politamo, finalmenta le setta è la eccivira mo, finalmenta le setta è la eccivira mo.

attorissituta. La custura a punti separati o interratti si fa con un ago curro a semiticolo, chiacciuto dalla sua concavità alla convesità, acuto in una delle sue extermità, e forzio nell'atta, la quale extermità, e forzio nell'atta, la quale li quale lo reversa nel seno di uno spianamento, e nel quale passa una specie di nastro composto di tre o quattro pezza di filo incervato, situati gli uni accantto di filo incervato, situati gli uni accantto

agli altri. Per adoprare quest'ago prendesi colla destra mano appoggiando il pollice sulla concavità, mettendo l'indice e il medio sull'apposta saperficie; e mentre le stesse dita della sinistra mann servono a mantenere accosti i margini della piaga, e a ricondurre a livello di questa i tegumenti scostati in forza di loro elasticità , piantasi nelle carni ad nna tal qual distanza della soluzione di continuità : conducesi per un movimenta di rotazione del polso in virtù del quale la punta s'avvicina al fondo della divisione, si traversa l'altro margine, si rialza, si forano i tegumenti del lato npposto alla sua entrata, e ad ugual distanza della piaga. Per facilitare la sua uscita mettesi l'indice e il pollice della sinistra mano ai lati del punto nel quale l'ago innalza i tegumenti i quali fora allora senza difficoltà; prepdesi la punta col pollice e l' indice della mano destra , imitando esternamente il movimento di circolo, il quale l'ago ha descritto nella grossezza delle carni, di manicra che nel momento in cui il calcio esec, la punta torna ad esser sitoata verso la puntura per la quale l'ago è entrato in principio. Seguitando la stessa maniera si mettono tanti fili o punti di cucitura, quanti son peccasarii per le dimensioni n le forme della piaga. Generalmente questi fili debbon esser messi distanti almeno un pollice gli uni dagli altri; e quelli i quali sono i più prossimi all'estremità della piaga debbouo essere alla medesima distanza. Messo che sia un sufficiente numero di punti di encitura si fan mantetiere i margini della piaga in contatto, ecsi cuoprono n no con un piumacciuolo diffilaccia, dopo che si prendon le estremità di ciascun filo incominciando da quello il quale corrisponde alla parte media, n alla meggior profondità della soluzione di continuità, e dopo averli unti per poterli allentare al bisogno, sì fermano sul margine il men declive della piaga con un nodo semplice a rosetta-Avremo cura di lasciar questi fili assai lenti, affinche le parti abbiano agio di gonfiarsi in forza dell' infiammazione che vi a'accenderà senza pericolo che soffrano stretture o recisioni. Dopo quattro o sci giorni la piaga è riunita, e dobhiamo levare i fili per timore che restandovi di più, irritino i tessuti e li reci-

dano. Per levarli vis basta tagliare il seno che formann accosto la pelle, mantener la piaga ravvicinata per preservara la cicatrice tuttavia facilmente rompibile da qualmque stiramento, e levarli cautamente prendeudoli per la rosetta. La parte malata lasciasi per quelche altro giorno nella solita situazione fasciata.

Questa cucitura è in uso ne'essi assa; rari, ne'quali i margini d'una piaga non posson esser mantenuti in coutatto per messi men doloroui: si fa nelle piaghe a lembi, le quali sono in questo caso; si fa parimente per rimnire divisioni congenite accidentili del velo del palto e della parte veceiro n'retto-varigalad, ma controlla della particolaria processo del quale sarà discorso a suo tempo.

Una seconda specie di eucitura è la eucitura detta a seno di Ledran. Ell'à stata proposta nel sol caso di dover mettere a contatto i margini delle piaghe fatte nell' intestino. Per eseguirla si preparana tanti aghi da cocire ordinarii, e infilati ciascuno con un filo incerato o no, quanti punti di cucitura ci proponghiamo di fare; si prendono i margini della piaga e si tengono in contatto i prendendo un angolo della soluzione di continuità, mentre si da a tener l'altro ad un' assistente; si traversano allora senza alcuna obliquità le pareti dell'intestino due linee in circa di distanza dalla soluzione di continuità, tirasi l'ago per la parte opposta alla sua cutrata fino a che il filo sia ultrepassato della metà di sua lunghezza, e levasi via l'ago: nella manicra stessa si introducono gli altri fili mettendoli discosti gli uni dagli altri duc linee e mezzo, n tre lince; allora si annolano insieme tutti i fili i quali corrispondono alla medesima parte della piaga, e si attortigliano intorno l'un dell'altro i doc fascetti i quali risultano dalla loro unione in maniera da farne un solo, il qual fermasi esternamente. în questa guisa i margini della piaga sono iucrespati al pari di una borsa della quale si tirassero i cordoni. La riunione avviene in einque o sei giorni. Quando si vogliono cavare i fili basta tagliare molto vicina all' intestino tutti quelli i quali corrispondana a un de' margini della piaga, e tirare in seguito gli altri progressivamente con precauzione.

La sucitura alla maniera dei pelliceiuj, o cucitura a sopraggitto non è usata se non se per mantonere unite le piaghe per lo lungo degl' intestini, e dello stomaco. Per eseguirla il chirurgo incomineia dal prendere i margini della piaga, e dà a tenere un de suoi angoli ad un assistente, e tien l'altro egli stesso; egli traversa obliquemente le pareti dell'intestino alla distanza di una linca e mezzo dalla soluzione di continuità con un aco da cucire ordinario provvisto di un filo semplice, il quale tira finchè non più ne rimanga di un capo lungo tre o quattro pollici; ed cgli punge di nuovo dalla zoedesima parte alla medesima distanza dalla piaga e di due o tre linee dal primo putto messo, in maniera da passare ciascuna volta il filo sopra i margini della piaga imitando la cucitura detta a sopragaitto: celi continua fino a che sia pervenuto all' angolo della piaga opposto a quello dal quale ha incominciato, e lascia un pezzo di filo lungo quanto quellu lusciato incominciando; egli termina riunendo insieme i due capi del filo, e fermandoli al di fuori della piaga. Avvenuta la riunione tagliasi un de capi del filo raulto vicino all' intestino, e sfilasi delicatamente per l'altro capo sorreggendo le parti colle due prime dita della mano

Sabatice ha proposto pei unocliuni cuis un altra manires di cueitura la quale è atata chianuta cucierra a pundi prantili quale di atata chianuta cucierra a pundi prantili quale que la compara del prantili cui cui cui perchi l'ago dopo avere forato i margini della piage è unici, in guias che il illo non pasa sopra inargiai della abutione di continutà la questa maniera il tilso non è disposito a un appara della piage a la corron pericolo di caser da lui rezini, cel è più facile il lerarito via.

La encitare incevigilata, impenneta, o primate à specialment fetta per riunir le pisghe penetrauti dell'addome, Per farla it pisghe penetrauti dell'addome, Per farla it occitare, ci proponghiamo di farre e questi punti debbou ocare messi distanti un pollice gli uni dagli altri, inconinciando at un pollice di distanta dalle estrenità della piago. In ciascuno di questi aghi incon inflata el den estremità di un for-

te filo incerato piegato iu due. Allorebe vuolsi fare la cucitura, prendesi il margine più declive della piaga tra le due prime dita della mano smistra portate al disotto, e il pollice aituato al disopra, e sono ricondotti al medesimo livello i tessuti i quali la formano; forasi dal di fuori in dentro in tutta la sua grossezza; il margine opposto è allora preso e traversato dal di dentro in fuori: nella maniera istessa si dispongono gli altri fili, e quando son tutti in sito, introducesi nelle anse formate da quelle di loro estremità, le quali corrisponduno alla parte declive della piaga, una penna, una siriuga di gomma elastica, o tutt' altro corpo lungu e ciliudrico; si scostano in seguito i due capi di ciascun de fili in corrispondenza del margine opposto, e introducesi nel loro scostamento un cilindro simile al primo e sul quale si aunodano con m nodo fatto a rosetta, I cilindri avvicinandosi comprimono fortemente i margini della piaga, i quali fanno sporgere esternamente, e chiudouo ermeticamente la cavità adduminale, Allorchè vuolsi levare questa cucitura si tagliano i seni del filo i quali corrispondono al cilindro più hasso, e staccasi questo; dopo di che prendendo tra due dita della sinistra mano i margini della piaga per maute-nerli accosti , levasi l'altro eilindro , il quale trae seco le rosette e i fili-

La cucitura attorticliata è usata semplicemente per riunire le piaghe della faccia, e principalmente quelle le quali dividono il margine libero delle labbra, Per eseguirla si adoprano aghi particolari, i quali son retti, cilindrici, e terminano in una di loro estremità in punta di lancia acuta. Si preudono i margini della piaga, e si traversano successivamente cogli aglii i quali si lasciano in sito entro la grossezza delle carni, ma in maniera tale che vi sia compresa lor parte media sola, e restin libere le estremità, Gettasi un seno di filo sulle estremità dell'agu corrispondente all'inferior'angolo della piaga; se ne incrociano i due capi dinanzi la soluzione di continuità, e ai ritornano ad abbracciare le estremità dell' agu in maniera da formar col tilo la cifra dell' 8, di cui i getti s' incrociano in forma d' X dinanzi la divisione, e di cui gli apelli abhracciano le estremità libere dell'ago corrispondente, passando tra esse e la pelle. Quando è stato messo un numero sufficiente di giri di filo su un ago, si passa all'ago più vicino, e così di seguito fino a che tutti siano stabilmente fermati. Alcuni chirurghi invece d'inerociare i fili si limitano ad avvolgerli circolarmente dall' una all' altra estremitàdell'ago, passaudoli sempre tra questo e la pelle. Passati quattro o cinque giorni, la riunione è avvenuta. Per levar via la cucitora si tengono accosti tra il pollice e l'indice della sinistra mano i margini della piaga, e dopo aver ripulito ed unto gli aghi, si tiran fuori preudendoli per la punta colle pinzette ad anelli. Iu seguito si lascian cadere i fili di per sè.

Dette attacciature. È chiamata allac-

ciatura l'operazione colla quale legasi l'estremità aperta di un vaso per impedire l'ascita del sangue o della linfa; quella nella quale stringesi con uno o più fili in un punto qualunque di sua estcusione per interrompere il corso del primo di questi liquidi; quella colla quale stripgesi nella sua base un tumore pedancolato, o il quale essendo profondamente situato non può aggiungersi coll'istrumento tagliente, col fine di provocarne la morte, ed in conseguenza la caduta; finalmente quella la quale consiste in comprimere circolarmente le membra all'avvicinarsi degli accessi di una irritazione intermittente. Sono ngualmente chiamati allacciatura i fili, i quali servouo a farla. Quest' operazione si fa in diverse maniere secondo i casi i quali la impongono; sarà dunque meglio il discorrerne quando parleremu della cura delle piaghe delle arterie e delle vene, delle dilatazioni aneurismatiche di questi vasi, e di quella delle produzioni morbose. L' allacciatura delle membra, la quale si fa avanti gli accessi delle irritazioni intermittenti, esseudo semplicissima, non occorre descriverla particolarmente.

Incisioni, e ditrigementi. È chiamata incisione qualunque metodica divisione di parti molli fatta con istrumento tagliente; perade il nome di distrigamento quando si fa su parti le quali comprimono, o strangolano altre parti. Gammautti, e cisoie di varie forme, tente tesnalate sono gli istrumenti i quali si adoperano in queste operazioni.

E vi sono più sorta gammantti, i quali hanno loro usi particolari; quindi v'han Roche e Sanson Tomo II. gammautti retti, vale a dire di lama retta e di taglicate retto o convesso; gammautti curvi de' quali la lama è curva nei margini, e il tagliente è concavo o convesso secondo il margine nel quale è; gli uni e gli altri possono essere bottonuti: vale a dire invece di terminare in punta, posson terminare in un rigonfio olivare; in questo caso la lama è pel solito molto stretta. I gammautti retti propriamente detti, si adoprano tutte le volte che vuolsi agire insieme colla punta e col tagliente, come aprendo certi ascessi, o aprendo certe cisti; i gammautti di tagliente convesso sono utili particolarmente quando voglionsi dividere i tessuti a colpi molto estesi come lo facciamo nella dissezione di taluni tumori, avvegnachè essi presentano nel tempo stesso maggiore estensione di tagliente alle parti; finalmente i gammantti bottonati con taglio concavo o convesso, si adoprano specialmente a far divisioni poco estese su parti profondamente situate tra altre parti, le quali importa che siano risparmiate come generalmente avviene nei distrigamenti delle piaghe e delle ernie, ed in talune resezioni; qualunque sia la forma del gammautte può essere incastrato sul manico, come i coltelli da tavola, o articolato con esso come i coltelli da tasca e secondo lo stesso meccanismo. La maniera di tenere quest' istrumento varia al par della sua forma secondo il genere di incisione la quale si vuol fare; noi la descriveremo adunque parlando particolarmente di ciascuna incisione.

L' istrumento tagliente agisce in due principali maniere su i tessuti; nella prima gli divide dal di fuori in dentro, o comprimendoli; nella seconda li solleva avanti di dividerli, facendo, siccome dicesi, l'incisione dal di dentro in fuori, La direzione, la quale se gli dà, è parimente varia; quindi può esser diretto da sinistra a destra, da destra a sinistra, verso l'operature, o in senso contrario ec-Lo stesso avviene dell' incisione la quale si eseguisce, potendo esser semplice, retta, o eurva, composta di incisioni rette, come l'incisione crociale, l'incisione in forma di V, o l'incisione in forma di T; o composta di incisioni curve come l'incisione ellittica. Ma in qualunque modo sia tenuto il gammantte, la sua maniera d'agire sulle parti, la direzione secondo

la quale la facciamo agire, e la forma, la quale si dà all'incisione, sono sottoposte ad un certo numero di regole, dalle quali non bisogna mai scostarsi, e delle quali cade qui opportuno discorrere. Queste regole sono: 1.º di scegliere un' istrumento ben' acciajato, ben' affilato, e perfettamente forbito, 2.º di distendere in tutti i sensi e principalmente in senso inverso alla direzione secondo la quale facciamo moovere il gammautte, le parti sulle quali dee agire il suo tagliente; 3.º di dirigere, per quanto si possa, l'incisione parallelamente all'asse del eorpo, n a quel della parte per evitare a che sieno tagliati per traverso i uervi e i vasi principali, come pure le fibre moscolari, le quali hanno ordinariamente questa direzione; 4.º di far trascorrere il tagliente snlle parti , le quali dee dividere, in maniera che agisca segando anziehè comprimendo; 5.º di condurlo sollecitamente, quanto è possibile, senza nuocere alla sicurezza dell' operazione; 6.º di tener per altro il gammautte talmente in potere della mano che lo conduce, e della volontà che lo dirige per modo che non cambi mai, ne'faccia sesppate, nelle quali il malato, l'operatore, o gli assistenti possau essere feriti; 7.º di cominciare nettamente, e nella maniera istessa finire l'iueisione facendola ngualmente profonda per tutto; 9.º finalmente, quando l' operazione impone più incisioni, di risparmiarne il numero, dando a ciascuna d'esse al primo colpo la profondità e l'estensione

necessaria. Volendo fare dall' esterno verso l' interno una retta e semplice incisione estesa da sinistra a destra, i tegumenti vogliono esser tesi colla mano sinistra della quale il margine cubitale applicato au esai, lo tira da destra a ainistra, mentre il pollice e l' indice, l' un dall' altro discosti, li distendono per traverso. In allora prendesi il gammautte colla destra mano In maniera else il pollice e il medio eorrispondano al mezzo di sua lunghezza. mentre le doe ultime dita sono incurvate sull'estremità del manico, e l'indice è allungato sulla costola della lama. La punta accostata alle parti in direzione perpendicolare alla lor soperficie, le penetra fino alla voluta profondità; il tagliente è allora distoso più che sia possibile; e quando l'istrumento tirato da

sinistra a destra ha fatto nn' incisione sufficientemente estesa, riconducesi nella direzione perpendicolare per finire nettamente l' incisione, e darle, asciandola, una profondità uguale a quella che ha nel suo priocipio, e in tutto il rimanente

di sua estensione. Vogliam fare dal di fuori in dentro un' incisione retta, diretta da destra a sinistra? Possiam semplicissimamente, essendo ambidestri, mutare la respettiva porte delle due mani, altrimenti la man ainistra è applicata stesa sulle parti per distenderle, traendole de sinistra a destra; la man destra tiene il gammautte tra il pollice appoggiato sulla parte media d'una delle sne faccie, e le quattro dita applicate solla faccia opposta, essendo il taglieute rivolto a sinistra; allora l'operatore incrociando con questa mano quella colla quale ticne i tegumenti, accosta la punta dell'istrumento perpendicolarmente alle parti, fa la puntora, inclina il tagliente, divide i tessuti da destra a siuistra e termina riconducendo l'istrumento nella direzione perpendicolare come nel precedente caso.

Per incidere verso se, la man sinistra tiene i tegameoti come quando vuolsi incidere da sinistra a destra; solamente il gomito è rialzato e portato in avanti, e il palmo di questa mano è rivolto verso l'operatore; il gammautte è parimente tenuto e mosso nella medesima maniera. Taluna volta per altro, quando vuolsi far l'incisione molto precisa, si tiene l' istrumento più o men vicino alla punta, come nna penna da scrivere; in quest' ultimo easo , le doe ultime dita servono di punto di appoggio alla mano, e la puntura si fa estendendo le dita le quali tengono la lama; il polso è in seguito abbassato, poscia rialzato per ricondurre l'istrumento in direzione perpeudicolare fatta che sia l' incisione. Vuolsi fare nu' incisione retta, scostandosi da sè, o, come dicesi, dinanzi se? La mano sinistra applicata stesa tira i tegumenti verso l'operatore, la man destra prende il gammautte come una penna da scrivere, essendo l'istrumento rivolto verso lo spazio il quale è tra il pollice e l'indice; la mano è girata in pronazione, i diti e il polso sono allora molto piegati , la punta dell'istrumento è rivolta verso il chirurgo; in questa posisione si fa la puntura e l'incisione la quale terminasi con un moto d'estensione del polso e delle dita.

Queste semplici incisioni unite tra loro formano più specie d'incisioni: 1.º quel-la in forma di V, la quale risulta dall'incontrarsi ad angolo più o meno acu to di due incisioni rette con una di loro estremità; 2.º l'incisione in forma di T, la quale risulta da due incisioni rette di eui l'una si abbassa perpendieolarmente dalla parte media dell'altra. Tutte queste incisioni han per iscopo di fare secondo il bisogno uno, due, o quattro lembi, i quali poscia si rialasno per scoprire le parti sulle quali vuolsi ulteriormente agire più copiusamente di quello non riuscirchbe fatto con una semplice incisione. La maniera di eseguirla pare a noi talmente semplice dopo quanto abbiamo detto ehe riputiamo inutile qui descri-

L' incisione curva si fa seguendo i precetti più sopra stabiliti. La sola differenza che v' ha tra la maniera di far quest'incisione, e la maniera di fare l'ineisione retta, consiste in questo che nell'incisione enrva è necessario distendere molto meno il gammautte, perocchè quest' istrumento del quale hisogna aver sempre eura di indirizzare il tagliente perpendicolarmente alle parti le quali si voglion dividere, essendo disposto secondo una linea retta, incresperebbe la pelle nel suo tragitto eurvilineo, e la dividerebbe obliquamente alla sua grossezza, o farebbe una soluzione di continuità di cui i margini sarebbero denticchiati; dal che oltre l'imperfezione nell'esecuzione, ne deriverebbero dolori molto più forti di quando l'incisione è netta.

verla.

Dall'incontrarsi ad angolo acuto e colla loro die estremital di due incisioni cuere le quali tra loro sian rivolte dalla parte coccera, ne risulta quell'incisione composta, la quale chianano incisione ellitra. Si esquisice escondo le medesine regole; solo quando la sua general direzione è traveracione consolibilità di cristore, averganche altrinenti operando, di anque asconderebbe il possoni di quale dee esser fatta questa seconda incisione e incomonderebbe il operandi cisione e incomonderebbe il operandi.

Nelle incisioni le quali abbiamo ora descritte, fatta la puntura, la punta dell'istrumento segue generalmente il tagliente, e questo appoggia su i tessuti i quali divide; nelle incisioni dal di dentro all'infuori, al contrario, la punta dell'istrumento continna generalmente ad andare avanti la lama, ed il tagliente alsa le parti prima di dividerile.

In qualunque senso si dirigano queste incisioni, la man sinistra distende le partie esattamente nella maniera stessa di quando trattasi d'incidere dal di fuori in dentro; solo è cambiata la maniera di tenere il gammautte.

Volendo fare dal di dentro in fuori un' incisione diretta da destra a sinistra, il gammautte prendesi tra il pollice e il dito medio, presso la parte media di sua lunghezza. Allungasi l'indice sulla costola della lama, le due nltime dita incurvate tengon fermo il manieo nel palmo della mano, e il tagliente dell' istrumento è volto in alto; il polso molto alzato e messo in pronazione indirizza la punta alla parte in molta vicinanza del margino cubitale della man sinistra, e ve lo impiauta fino alla necessaria profondità; allora è abbassato il manico dell'istrumento, il gammautte è spinto da destra a sinistra, la punta la prima, e quando giudicasi esser questa pervennta al punto nel quale vogliam che termini l'incisione, si rialza nuovamente il manico alzando il polso, e si riconduce in direzione perpendicolare.

Nella stessa maniera si tien pure l'istrumeuto quando vaolsi direttamente ineidere dinanzi se: cambiasi semplicemente la direzione ebe se gli dà: i tempi dell'incisione sono i medesimi. Quando vuolsi incidere da sinistra a destra, possiam orendere il gammautte a piena mano, il pollice situato su un de lati a distanza più o men considerevole dalla punta, corrispondendo l'indiee alla faccia opposta , le altre dita incurvate sotto la costola della lama, e sotto il margine corrispondente del manico, essendo il tagliente diretto verso l'intervallo del pollice e dell'indice : allora mettendo la mano in supinazione si accosta la punta alle parti, e il tagliente vien diretto a destra. Il gammautte si tien pure in altra maniera: situato il pollice sul punto in cui si uniscono la lama e il manico, l' indice sulla faccia opposta, le altre dita applicate progressivamente sul lato della

lanta il qual corrisponde all' indice; la punta dell'istrumento rivolta a destra corrisponde al dito piccolo il quale ordinariamente riman libero, e il suo tagliente è diretto da parte del palmo della mano. Questa essendo portata in semipronazione presenta la punta perpendieolarmente ai tessuti per far la puntura; il manico è in seguito inclinato da destra a sinistra, l'istrumento spinto da sinistra a destra, e il polso ricondotto in semipronazione per rimettere il gammautte in direzione perpendicolare, compita ehe sia l'incisione. Quando vuolsi incidere verso sè, si tien l'istrumento, e adoprasi nella medesima maniera; soltanto la sua punta è rivolta direttamente verso l'operatore. Talvolta parimente invece di mettere le dita sulle sue faccie, mettonsi su i suoi margini. Quindi il pollice è situato sul margine del calcio della lama . l' indice sotto l' opposto margine del manico, le due dita seguenti sotto la costola della lama, il dito piceolo riman libero.

Quando i tegmenti si distecano ficilmente dalle cottopote parti; e abbiamo interesse di risparmini queste, comicicai con fare un pilega più o meno micicai con fare un pilega più o meno a quella che vogliam dare all'incisione si da a tenere ona estremiti di supra piaga ad ma assistente, e mentre l'opsciola sinisten acco la incider colora contra sinisten acco la incider colora funti di contra piaga di contra di conperiori di contra di conperiori di con

Finalmente quando voolsi incidere in dentro per risparmiare certe parti le quali si vogliono scoprire, o possono prendersi con pinzette adattate a dissecare piccole porzioni di tessuto cellulare il quale portasi via lamina per lamina con un gammautte tennto per plano, e di eui si rialza il tagliente appena è stata divisa la lamina presa, facendo girare l'istrumento tra le dita, contemporaneamente a che tirasl per farlo tagliare, o sivvero allorchè le parti sonn disposte in maniera tale che possano ineldersi a colpi estesi, tenendo il gammautte, o come per incidere dal di fuori in dentro, e da sinistra a destra, o come per incidere dal di fuori

iu dentro e dinanzi sè, e mettendo alternativamente la mano in pronazione, e in supinazione per presentarlo sempre di platto alle parti, le quali si voglion di-

videre. In alcuni casi è necessariu guidare il gammautte nel suo corso in una maniera più sicura di quello possa fare la mano che lo tiene: il più sienra conduttore del quale possiamo servirci è il dito indice della sinistra mano tutte le volte ehe vi sia un' apertura sufficiente a capirlo. Questo dito essendo acconciamente unto, e introdotto fino a che sentasi distintamente il luogn sul quale dee condursi l'incisione, come ad esempio la strettura formata dalle aponeurosi le quali si voglion dividere nelle piaghe complicate o minacciate di strozzamento, introducesi di piatto lungo la sua faccia palmare un gammautte bottonato retto, o curvo, e quando la sua estremità è impegnata sotto il legame aponeurotico, il quale vnolsi dividere, si rialza il tagliente, e rivoltandolo verso il detta legame, si fa agire, o spingendo sulla costola dello istrumento, e sul suo bottone col dito il quale ha servito di conduttore, o prendendo punto d'appoggio su quest'organo il quale allura rimane immobile per rialzare il manico del gammautte, e farli fare con esso un angoln più n meno acuto, di cui la sommità corrisponda al luogo, in cui il bottone dell'istrumento appoggia sulla soa polpa.

Non poteudo servire il dito, è uopo adoprare una tenta scanalata: questa non è altro che un fusto d'acciaio, o di argento terminato da una parte in una piastra, ottuso nell'estremità opposta, e scavato in tutta la sua lunghezza da una profonda scanalatura terminata u no a guisa di cul di sacco. Per adaprarla, prendesi per la sua piastra tra il pollice e l'indice della destra mann, e mentre la sinistra tien ferme le parti , introducesi alla necessaria profondità; allora la mano sinistra rivolta in supinazione è situata a traverso sotto l'istrumento, e mentre il dito indice corrispondente alla piaga serve di punto d'appoggio, il pollice appoggia sulla piastra, e fa della tenta scanalata nna leva di primo genere, aulla quale son fortemente distese le parti, le quali voglionsi incidere. È necessario assicurarsi che nessun vaso o nervo consi-

derevole sia situato sopra la scanalatura della tenta, e si fa scorrere su di essa un gammautte come per incidere dal di dentro in fnori. Allorchè il tagliente è bastevolmente penetrato sotto le parti le quali voglionsi tagliare, si rialza il manico, appoggiando la ponta della lama sulla scanalatura della tenta, e ritiransi nel tempo stesso i due istrumenti. Allora introducesi il dito nella piaga per sentire se il distrigamento sia stato sufficientemente fatto . In generale è acconeiamente fatto se nel trogitto della piaga non resti alcuna produzione fibrosa a traversarlo, e quando ha la forma di on couo, di eui la base corrispoude esternamente. Trattandosi di una ferita fatta con arme da fuoco, la quale ha traversato parte a parte una parte earnosa, e stretta da forti aponeurosi, è necessario distrigarla da due lati, e dare alla ferita la forma di due coni addossati colla loro sommità; e nella riunione del quali si incontrano i due indici introdotti da ciascun lato. Taluna volta è adoperata la tenta scapalata per sollevare l'un dopo t'altro i diversi strati del tessuto cellalare i quali coprono un'arteria, o una qualche altra importante parte, la quale vuolsi risparmiare; in questo caso è necessario ehe l'estremità dell'istromento sia alquanto aeuta, ed è inutile che termini a fondo di sacco; pungesi la lamina del trasuto cellulare, si fa acorrere sotto di essa la tenta scanalata, si traversa di nuovo alla distanza nella quale ha a terminare la divisione, e si taglia facendo scorrer rapidamente nella scanalatura della tenta un gammantte tennto nella maniera detta, o, volendo, rome per incidere dal di fuori in dentro. Altre volte vuolsi scoprire tutto il tragitto di una piaga, la quale ha due aperture. È allora necessario introdurre la tenta scanalata per una delle aperture, spingerla fino a che la sua estremità esca per l'altra, e incidere tutta la grossezza delle parti che le stanno sopra. Altre volte finalmente ci proponghiamo di fare nna controspertura ; noi dicemmo , parlando degli ascessi, come si faccia quest' ope-

Trattandosi d'incidere una parte sottile, mobile, difficile a distradersi, ed a tenersi ferma, dobbiamo preferir le forbiei al gammautte, I chirurghi hanno in singolar maniera variata la forma di quetri intramenti. Le une son rette, le altre sono curve o piegate a guisa di gomin cuelle o faccie; o ne floro margini; lor grandezza è quaulmente variabilisaima. Ma qualenque sia la misure a la forma, si adoptino sole, o si quidino col dite o cor una teuta semalta; la maniera di con una teuta semalta; la maniera di sende conosciutissima pare a noi superfluo di descriptiona.

Escisione. L'escisione essendo una semplicissima operazione, è inutile descriverla. Si fa o col gammantte o colle forbici, e sempre in un sol colpo.

Amputazioni. L'amputazione abbiamo detto essere l'operazione colla quale staccasi mia parte o tutto intiero un membro. Si fa nella continuità delle membra, o nella loro contiguità.

Amputazione delle membra nella loro continuità. Fuvvi un tempo in cui, con intenzione di arrestare l'uscita del sangue mano a mano che erano tagliati i vasi, costumavansi, per eseguire questa operazione, i coltelli arroventiti al fuoro. Fu parimente immaginato di tagliare alla prima le carni e l'osso, o col coltello e la sega, o essendo piccolo il membro, con tanaglie incisive le quali lo staccassero in un sol colpo, o mettendo la parte, la quale volevasi staccare, su un ceppo, ed abbatterla con forte scarpello sul quale battevasi con on martello, e poscia arrestavasi l'emorragia col cauterio attuale . Da Ambrogio Paren in poi frenasi l'emorragia con allaceiare i vasi. Verso la metà del passato secolo non erano più in nso nè tanaglie, nè scarpelli, ma si staccavano tuttavia le parti molli fino all'osso in un sol colpo, e di questo facevasi la sezione al livello dell'esterna incisione.

Da queste directe manière d'amputare, facendo alla stessa altezza il Itaglio di musciò di fibre longhe, e quel de' musciò di fibre cotte derivava, per comun rindate, un moneone di forma coniva, mar'a datto alla formazione di honea ciette cia fin di muscio supericiali di cette directo ma planaghe, ed in concette. In fatti i muscio supericiali di cette di hone contrattitità, ed a ragione forza di loro contrattitità, ed a ragione dell'irritazione dipuedente dall'aziono degli istrumenti, e dall'infiammasione la quala ne è incritatiti conseguenza, tracvano la pelle verso l'origine del membro, e lasciavano in tal guisa scoperte le ossa, le quali restavano prominenti nel centro del moncone, come pure i muscoli dello strato profondo, i quali vi aderiscono. Non potendo esser coperta da tegumenti alcuna parte della piaga, questa era per tutto in contatto coi pezzi dell'apparecehio, l'iusiammazione vi s'accendeva più forte ed era più estesa, acutissimi i dolori : i siutomi simpatici erano più gravi, e riuscivan sovente funesti; non formandosi la cicatrice, quasi per tutto, se non se per mezzo di un tessuto di nnova furmazione, e pochissima per lo riavvicinamento della pelle, era moltu ritardata, avvegnachè l'osso, esposto all' aria, si necrosava e si sfaldava, od era necessario segarlo nuovamente; e quando la cicatrice era compiuta, laceravasi frequentemente a motivo di sua poca grossezza, di sna molta estensione, e principalmente per essere di continuo compressa, irritata dall'estremità dell'osso, il quale sporgeva nel centro del moncone.

I più celebrati chirurghi del passato secto han fatto materia dei loro gravi atoli è moltisationi, la maniera di presentationi anniera di presentationi dell'anticolori dell'a

Qualunque di questi metodi vogliasi adottare, si preparano 1.º nn randello, o un organello; 2.º coltelli retti, bene affilati, a uno o dne taglicuti; 3.º alcuni gammautti retti e couvessi; 4.º una pezza lunga e assai larga per abbracciare il moncone, e fendota da nna delle sue estremità fino alla parte media in due capi se il membro da amputarsi abbia un sol osso, in tre capi se ne abbia due; 5.º una sega, tanaglie incisive; 6.º pinzette da allacciatura, aghi curvi, fili incerati di differenti grossezze; 7.º eisoie. Tutti questi istrumenti sono aecomodati su nn vassoio, e coperti con una salvietta, Dopo si accomodano su un'altro vassoio strisce

agglutiastive, filaccia ordinata in pallectole, in piumacciuoli, e informe, pezze e fasce. Vasi contenenti acqua calda e fredda, e sugues fini sono qualmente preparate e tenute pronte, per darleccorrendo all'operatore. Finalmente lenuoli e una sedia stabile, se abbile, sugliare un d'emembri superior, un letto tagliare un demembri superior, un letto tagliare un del preparativi, finno il compiento del preparativi.

compimento de preparativi. Amputazione circolare. Per fare l'amputazione eircolare e tagliar meno carni e più osso che sia possibile, G. L. Petit cominciava a fare una prima incisione circolare, la quale comprendesse la sola pelle e il tessuto cellular succutaneo: un assistente tirava in alto i tegumenti fino a tantu ehe vi fosse un pollice di intermezzo tra i due margini della ferita; allora l'operatore taglia le carni, e poscia l'osso a livello dell'incision della pelle a questa maniera tirata in alto. Questo metodo era a un dipresso quello tenuto da Chesciden. Abbenche più razionale di quella, la quale era iu uso per lo innanzi, questa mauiera d' operare previene soltanto imperfettamente l'inconveniente cni era destinata ad evitare. Louis tentò più sieure vie per rimediarvi, e propose d'ineidere circolarmente, e di un medesimo colpo la pelle e i muscoli dello strato superficiale, di favo-rire, tirandoli verso la base del membro, il ritiramento di questi organi, e di tagliar poscia al lor livello i muscoli aderenti all' osso. Valentin propose in seguito di mettere i muscoli nel maggiore allungamento possibile avanti di tagliarli: quindi voleva che si conducesse il membro nell'abduzione nel momento in eui l'istrumento divideva i musculi abduttori, nell' adduzione quando facevasi il taglio dei muscoli adduttori ec. Questo metodo più difficile di quello di Louis non è stato adottato da alcuno. Il metodo d'Alauson sodisfa allo scopo con maggior sicurezza. Questo chirurgo incominciava con tagliare circolarmente la pelle, le dissecava tagliando i legami, i quali la uniscono alle sottoposte parti, la ripiegava quando supponeva d'averne staccata in sufficiente estensione da poter coprire in seguito tutto il moncone; poscia applicando alla base della piaga formata da questa membrana il calcio del coltello di cui diri-

## DI PATOLOGIA

geva obliquamente il tagliente verso la superior parte del membro, incideva eireolarmente, e obliquamente dal basso in alto e dal di fnori in dentro le earni fino all' osso, il quale segava in appresso il più alto possibile. In questa maniera operando ingegnavasi di fare una piaga la quale figurasse un cono cavo di cui la base corrispondesse alla sezione della pelle, e la sommità a quella dell'osso. Essendo questa maniera di ineidere lo carpi parsa difficile a eseguirsi , B. Bell per giunger più facilmente al fine, il quale erasi proposto Alanson, incideva i tegumenti o i muscoli perpendicularmente alla lor grossezza, e staccava in appresso colla punta dell'istrumento mosso eircolarmente le carni aderenti all'osso, il quale scopriva di questa guisa per l'estensione di nn pollice almeno, e il quale segava a questa altezza, e in conseguenza al di sopra del taglio delle parti molli.

Il metodo più comunemente nsato di presente è un composto di più di quelli sopra discorsi . Interrotta la circolazione del sangue nel principal vaso per mezzo della compressione, ed essendo tenuto il membro in posizione orizzontale da due assistenti de' quali l' uno abbracciando al di sopra del luogo nel quale vuolsi tagliare, sta pronto a tirare in su la pelle e i muscoli mano a mano che saran divisi, e l'altro sostiene immobile la porzione la quale dee essere staccata; l'operatore in un primo tempo divide circolarmente la pelle e il tessuto cellulare succutaueo con un incisione diretta perpendicolarmente alla grossezza del membro. Egli la disseca e la ripiega siccome eostumava Alanson; l'assistente il quale abbraccia il membro sopra il luogo uel quale opera, facilita questa dissezione tirandola in alto, e mantenendola ripiegata. Nel secondo tempo i muscoli non adcrenti alle ossa sono tagliati al livello della ripicgatura della pelle e perpendicolarmente alla for grossezza: finalmente nel terzo tempo divide al livello de'muscoli superficiali ritirati lo strato de' muscoli profondi.

Dupuytren costuma un metodo, il quale pare a noi preferibile in quauto, oltre risultarne un moncone di forma di un cono cavo, come nel precedente, sono risparmiati al malato i dolori acuti i quali derivano dalla disczione de'tegumenti. Questo pratico ineide di un sol colpo la pelle e i muscoli fino alle ossa, il più sovente perpendicolarmente a lor grossezza, talvolta obliquamente come costnmava Alanson; in forza del traimento fatto dall' assistente il quale abbraccia il membro sopra la piaga, e della contraziono de' muscoli, la piaga prende istaotancamente la forma d'un cono sporgente. Egli mette di nuovo l'istrumento tagliente sulla base di questo cono, vale a dire a livellu dell' incisiono della pelle rialzata, e de' muscoli superficiali ritirati, e separa tutto ebe fa prominenza. In questa maniera faceodo rialzar le carni mano a mano ehe son divise, e tagliando poscia successivamente quelle le quali restano prominenti, si può scoprir l'osso alla distanza di più di sei pollici dal punto in eni è stato fatto il taglio della pelle.

In qualunque maniera sia stata fatta la sezione delle carni, dobbiamo rialzarle più che sia possibile per facilitare la sezione dell'osso. Per il che fare adoprasi la pezza fenduta. Se v'abbia un sol osso, mettesi nell' angolo di riunione de' due eapi di questa pezza. Si riconducon questi sulla anterior faccia del membro incrociandoli un poco mentre l'altra estremità è applicata sulla posterior faccia della parte. Questa pezza ricondotta in tal maniera in avanti o in dietro forma una specie di capsula, la quale enopre la piaga, e pel ccotro della quale passa l' osso, del quale tanto più ne è allo scoperto in quanto la tira di più l'assistente a cui si confida verso la base del menibro risalendo le carni, le quali ella circonda. Se il membro è composto di due ossa adoprasi una pezza a tre capi di eui il medio più stretto è infilato nello spazio interosseo, e i due laterali passano esternamente e internamente, e sono applicati nella maniera detta più sopra. Un gammautte mosso eircolarmente sul periostio serve in appresso a tagliare questa membrana al livello dello carni rialtate, e a stoccarla in alto e in basso; per lo ebe fare basta applicare il suo calcio sull'osso e farlo agire come un rastiatojo. Dopo si da mano alla sega. La lama di quest' istrumento dee esser convenevolmente tesa, ed avere una via sufficiente, vale a dire, il margine dentellato dee esser più grosso del margine opposto, e i denti debbono essere inclinati a destra e a sinistra. Fatta in questa maniera, la sega penetra facilmente, e non riman chiusa nella soluzione di continuità, la quale va facendo. Per far'agire questo istrumento, guidasi in prima sull'unghia del pollice della mano sinistra applicata sul punto nel quale vuolsi segar l'osso; in progresso muovesi iu linea perfettamente retta e perpendicolare alla superficie, e alla lunghezza dell'osso, senza inclinare da alcuna parte la mano che la dirige, in principio lentamente, e poscia con tanta maggior sollecitudine di quanto più si approfondisce la via che si apre e scema il pericolo che ne esca: la lama dee essere mossa in tutta la sua lunghezza, e in nessun tempo dell' operazione il chirurgo deve comprimerla con lorza. Per tutto il tempo, il qual dura il segamento dell'osso, gli assistenti i quali reggono il membro, debbono badare a tenerlo perfettamente immobile; quegli il quale tiene la parte da staccarsi, dee in particolare aver mente a non fare aleun movimento; infatti se egli rialza questa parte, la lama è di subito serrata, e non può più esser mossa senza sforzi nè scosse; se la abbassa, l'osso si spezza avanti di essere intirramente diviso, e v' è il pericolo di far dolorosi stiramenti se il frammento è allacciato all' inferior parte del membro, e si impegna nelle carni del moncone, o possono occorrere tanaglie inrisive o una più piecola sega per istaccarlo se rimanga attaccato all'osso del moncone stesso

Terminata l'amputazione non altro resta a fare tranne l'allacciatura de vasi e la medicatura. In altri tempi col duplice fine di arrestare con maggior sicurezza l'emurragia, e di eccitare un' abbondaute suppurazione la quale era creduta utile principalmente dopo le amputazioni necessitate da eroniche affezioni, riempivasi la piaga di pallottole di filaccia, le quali si sorreggrvano con una fasciatura compressiva più o meno stretta. Furti dolori, violenta infiammazione associata da gravi accidenti simpatici, il denudamento dell'osso e la conicità del moncone eranu la conseguenza quasi inevitabile di questa maniera di medicatura . Grazie alla moderna chirurgia, la cura di queste piaghe è molto più semplice; avvegnachè se ne procura la riunione immediata. Alanson fu il primo a mettere in pratica que-

sto modo di medirare. Egli è stato imitato da tutti i chirurghi inglesi in capo de'quali è G. Bell. Questo metodo è stato caldissimamente preconizzato in una Memoria pubblicata nel 1812 da Maunoir di Ginevra, e adottato dalla maggior parte de'nostri chirurgh'l cou alcune modificazioni le quali sono state dettate dalla pecessità . Realmente è vruuto ben presto fatto di avvedersi che dopo aver coperto il moncone applicando la pelle a sè stessa in maniera da formare una piaga lineare trasversale n longitudinale, e mantenendo i margini di questa piaga per totto a contatto, la riunione divicue più sollecita di quella del fondo: dal che ne deriva che la materia del gemitio inevitabile, il quale si fa da' vasi capillari dei muscoli, accumulasi sotto la pelle, penetra negli interstizii de' tessuti profondi, e agendo come i corpi estranei, induce sovente la formazione di vasti ascessi, i quali comprometton più o meno il successo dell'operazione. Quest'inconveniente avviene pure quando essendo passata non vista un'arteria al chirurgo, accade consecutiva emorragia, opponendosi la chiusura della piaga a che esca il sangue esternamente, e non cedendo allo sforzo del liquido se non quando ha gis filtrato nella grossezza del membro, e si è accumulato in maggiore n minor quantità al di sotto della pelle. È stato adunque prosato che senza rinunciare ai vantaggi della riuniono immediata era necessario lasciare una libera uscita ai liquidi, i quali posson gemere dalla piaga. Per lo che si riuniscono le legature iu un sol fascetto il quale collocasi nel più declive angolo della piaga, come pure, se questo fascetto non sembrasse assai grosso, vi si aggiunge, ma raramente, un piccolu cilindro di filaccia; allora riconducesi la pelle sulle carni, e vi si ferma con strisce agglutinative. I fluidi hanno in tal modo nel fascetto dei locci, un condottore che li dirige all'esterno traverso l'angolo socchiuso della soluzione di continuità, nè mai avviene effusione, infiltramento, ne ascessi indotti da queste cagioni nella grossezza del moncone . La riunione immediata avviene in quasi totta la superficie amputata: la suppurazione si fa soltanto nel tragitto de'lacci, e verso l'angolo della piaga il qual lasciasi aperto, e non tarda ad esaurirsi quando son caduti i lacci, il che suol'avvenire dal dodicesimo al ventesimo o venticinquesimo giorao.

Tale è la maniera di medicare adottata generalmente in Francia e costumata immaneabilmente nell' Hotel-Dieu di Parigi. Per le ragioni dette v'ha motivo a maravigliarsi dei biasimi i quali Maunoir fa della pratica tenuts iu questo ospedale. Ingannato da inesatte relazioni erede questo chirurgo che Dupuytren limitisi a tagliare pelle e carni fino oll'osso in un sol colpo, e ne conclude che in conseguenza non conservi i tegumenti da coprire la piaga e che sacciasi la medicatura coprendo il moneone di filaccia, e sensa riunione. Quanto noi abbiamo detto intorno il metodo di Dupuytren serve a mostrare quanto sia erronea quest'opiniune. Dupuytren conserva tante carni quante ne occorrono a coprir l'osso, e tauta pelle quanta ne occorre a coprire il moncone. Se incontra un qualche sinistro, deriva non dalla cattiva disposizione della piaga, ma sulo perehènon è dato a persona di riuscir sempre felicemente. È veramente necessaria multa credulità onde persuadersi ehe nei tempi in eui sianio, il capo di una delle primarie scuole elisiche possa adottare ed insegnare una pratica, la quale è in opposizione con quella la quale pei progressi dell'arte è stato mostrato essere la migliore.

Amputatione a lembi. Il pensiero di amputare le membra nelle lor continuità tagliando obliquamente le parti molli in maniera da furmare de'lemba, i quali possano dipoi coprire la superticie della sezione, è dell'inglese Lowdham il quale lo fece pubblico uel 1679. Per fare questa maniera d'amputazione, Verdier il quale la eseguiva soltanto nella gamba, e Sabourin il quale la adottù per tutte le niembea, piantavann su un de'punti della circonferenza del membro un coltello di lunga e stretta lama, lo facevano uscire contornando le ossa verso il punto diametralmente opposto alla sua entrata; lo conducevano dall'alto in basso, e dal di dentro in fuori verso la pelle, e starcavano in questa maniera un lensbo più o men grosso, e più o men longo formato a dispendio della parte la più grossa del membro, e il quale facevano rialzare da un assistente. Una incisione semicircolare fatta sulla parte del membro opposta a quella nella quale erasi formato il lembo, ser-

Roche e Sanson Tome IL

viva a scuoprire intieramente le ossa, le quali erano segate a livello della base del lembo. In appresso la medieatura consiateva nell'applicare il lembo sulla superficie del moneone e in mantenervelo applicato con convonevoli mezzi . Ravaton e Vermalle pensarono la seguito di fare due lembi invece di uno. Affinchè fossero eguali , il primo faceva alla distanza di quattro dita traverse sotto il punto nel quale doveano esser segate le ossa, una incisione circolare, la quale dividesse la pelle e i muscoli fino alle ossa, e sulla quale faceva a perpendicolo, dinanzi e dietro il membro, un'incisione la quale penetrasse fino al centro della parte. Staocava allora i due lembi laterali risultanti da queste tre incisioni, li faceva rialzare e segava le ossa a livello di lor base. Vermalle incominciava con traversare il membro eol suo eoltello, o poscia faceva suecessivamente due lembi simili nella manieca stessa nella quale Verdier e Sabourin facevano il lembo unico. La medicatura, dopo l'uno o l'altro di questi metodi, consisteva in applicare esattamente i lembi l'uno all'altro. È stato in prima creduto che la esatta applicazione de'lembi, principalmente l'applicazione di un lembo solo contro la superficie del moncone bastasse a prevenire l'emorcagia, mo l'esperienza nou ha confermato quest'opiniunc. Il sol vantaggio, pel quale l'amputazione a lembi soprasta all'amputazione circolare, consiste in lasciare più parti molli da coprire le ossa e in prevenire con maggior sicurezza la conicità del moncone. Tuttavia siccome da un'amputazione eircolare hen fatta ne ricavianto i medesimi vantaggi, e ne risulta una pisga molto più semplice e molto meno estesa, di presente ell'è generalmente preferita al metodo di amputare a lembi-

Noi vogliamo ura parlare distesamente dello particolarità dell'amputaziono circolare, e dell'amputazione a lembi fatte in ciascun membro in particolare.

Amputatione circulare della coscia . Il malato è curicatu su un letto solido, guernito di lenzuola, e messo verso una delle sue estremità, o verso una delle sue spoude, in maniera che ambe le sue ooscie restioo fuori per tutta la lor lunghezza. Un assistente regge il membro sano e lo scosta da quello malato. Un altro assistente collocatori dalla parte del

membro malatu interrompe la circolazione del saogue nell'arteria crurale, comprimendola nella piegatura dell'anguinaja sul corpo del pube; un terzo assistente regge il membro al di sopra del punto nel quale dee essere amputata. Questi è colui il quale dee rialzare le carni e la pelle; egli dee collocarsi in muniera da non impedire a che l'assistente, il quale comprime l'arteria, possa vedere l'operazione, e possa essere il primo ad accorgersi se faccia bene o male la compresaioue. Un quarto sorregge la parte del membro la quale dee essere staccata, e si prenderà il carico di applicare i lacci; finalmente un quinto collocatosi dietro l'operatore e alquauto alla sua destra, tiene l'apparato degli strumeuti e della medicatura, e dee dare all'operatore gli oggetti ehe gli occorrono mano a mano. Il menibro è tenuto orizzontalmente. È necessario conservarne il più che sia possibile. Il chirurgo collocatosi al suo esterno lato fa, due dita traverse sopra i condili del femore, l'incisione della pelle, taglia i legami i quali tengono nnita questa membrana alle parti, e la fa tirare in alto senza ripiegarla. Allorchè giudichi, pee l'estensione dellu scostamento in cui sono i margini della ferita, di avere ataceato i tegumenti in sufficiente estenaione per poter poscia ricoprire facilmente il moncone senza nitrepassarlo, taglia le carni tenendo il metodo di Louis u meglio quello di Dupuytren. Se non li poia assai scoperto, può ad imitazione di Bell scuoprirlo staccando con gammautte le carni le quali vi si attaccano immediatamente; il che fatto mette la pezza fenduta al suo sito, e sega l'osso almen tre pollici sopra il punto il qual corrisponde alla incisione de tegumenti, vale a dire quattru o cinque dita traverse sopra i condili del femore. In appresso si dà mano alla legatura de'vasi dupo aver levata via la pezza fenduta, e si riconduce la pelle sul moucone.

L'amputazione è acconciamente fatta quando la pinga rappresentandu un cono cavo profondo due pollici almeno, e nella sommità dei quale truvani l'osso, resta assi pelle per cuprire comodamente tutto il moscone, e per ricongiungerià de ciascun latu, formando una piaga longitudinale diretta dall'avanti indietro. È mulfatta quando l'osso sporge, quando mulfatta quando l'osso sporge, quando

la pelle è troppo corta per euoprire intieramente il moncouc, e quando, troppo lunga, applicasi a sè stessa pre molta estensione, formando una specie di smorfia dietro la quale restauo cavi, i quali posson service di ricettacolu ai liquidi che gemuno della superficie delle carni divise, La medicatura dee essere semplice costrittiva, dessa dee servire a mantenere in contatto i margini della piaga; ma è nopo badare a non farla servire ad attrarli l'un verso l'altro, perocchè non potrebbe farlo se uon se stirandoli. Per altro quando le carni sono delicatissime e flosce, è utile l'incominciare con applicare dalla base verso la sommità del moncone una fasciatura circolare la quale le sostenga, e impedisca loro di ricadere verso l'origine del membro come trascinate dal proprio peso adrucciolando aull'osso, il quale rimarrebbe scoperto. Negli ordinarii casi dopo aver riuniti i fili nell'angulo inferiure della piaga longitudinale che formano i tegumenti riaccostati, e aver' interposto in quest' angolo un viluppo di filaccia, se resti del vuoto sotto la pelle, si applicano tre n quattro strisco agglotiuative, poscia appiecicasi su i margini della piaga una larga striscia di sottil pannolino spalmata di cerato. In ap presso mettesi una grossa faldella di filaccia, e sopra questa la parte media d'una perza della quale si riconducono i capi su i lati del membro; questa pezza è poscia jucrociata da un'altra di cui i capi sono applicati sulle facce auteriore e posterior della coscia, e il tutto è tenuto in sito con una fasciatura circolare. la quale incomincia verso la piaga, e termina verso la base del membro. Alcuni chirurghi, affinchè sia più stabile la fasciatura, fanno, avanti di terminare, uno o due giri circolari intorno il corpo. Il moncone è collocato su uu guanciale.

monicone e conociato su su quantente.

Aupuratione della coscir a femiri.

Secondo la maniera di fiaratto si fa miricinione circulare, la qual penetra filma di
fetti fem politica deire, apual penetra filma di
fetti fem politica dei regione di maniera in tendino circulare, politica dei mezzo, en

uganimente presentate filma all'osso, efficia,

condotta in basso fin soll'incisione circulare, un'incisione consigliante è quindi
fatta sulla feccia posteriore del membrio;

tatta sulla faccia posteriore del membrio;

i tendis inono statcatti e rialatati, e l'osso

i tendis inono statcatti e rialatati, e l'osso è segato più in su ebe sia possibile. Allacciati i vasi si riapplicano i lembi l'unu all'altro, e si mantengono in contatto con strisce agglutinative e con convenevole fasciatura. Adottandu il metodo di Vermalle piantasi nella parte media dell'anterior faccia della coscia a quell'altezza nella quale vuol'emere segato l'osso, la punta di un coltello il quale, penetrando dal d'avanti in addietro, va ad uscire in mezzo la posterior faccia della roscia dopo aver contornato il femore al di fuori. Tagliasi il lembo esterno dall'alto in basso, e dal di dentro in fuori. Poscia ricondotto il coltello nell'angolo superiore e anterior della piaga contorna il femore in dentro, esce per l'angolo superiore e posteriore, e taglia nella maniera stessa l'interno lembo. L'operazione compiesi come abbiam detto del metodo di Ravatun,

Amputazione circolare della gomba. Quando il luogo è a scelta, la sezione delle ossa si fa quattro dita traverse sotto la spina anteriore e superiore della tibia. Nell' eseguire quest' operazione, il malato e gli assistenti stan collocati siccome quando vuolsi fare l'amputazione della coscia, La gamba poi è tenuta orizzontalmente, ma in posizione semiflessa sulla coscia, la quale è rialzata sul bacino, e il chirurgo è collocato al suo interco lato, avendo dietro l'assistente al quale è commesso il carico degli apparecchi. A cose d'altronde uguali facendo l'amputazion della gamba è necessario conservare più pelle di quando tagliasi la coscia, avvegnochè i muscoli son meno retrattili, e perocchè le carni sostenute da dne ossa cadono men facilmente verso il centro. La grossezza della parte accenna il luogo nel quale il chirurgo dee fare l'incisione circolare de' tegumenti . Generalmente vuol' esser fatta almeno due pollici sotto il punto nel quale debbono esser segute le ossa-Terminato questo primo tempo dell'operazione, i muscoli son tagliati circolarmente fino alle ossa. Per dividere i muscoli e gli organi fibrosi i quali sono nello spazio interosseo, il coltello applicato sulla anterior faccia del peroneo gira intorno la faccia esterna e posteriore di queat' osso; pervenuto al suo interno lato, è piantato dal di dietro in avanti nello spazio interosseo, scorrendo dalla punta al calcio, e il tagliente, il qual corrisponde

alla costola dell' istromento, è condotto sull'interna faccia del peroneo; il taglieute opposto è poscia condotto sulla faccia esterna della tibia, poscia uscendo dallo spazio interosseo sulla faccia posteriore, e finalmente sulla faccia interna. In appresso riconducendo il coltello, colla punta in basso, sull' esterna faccia del peroneo, il chirurgo lo muove intorno la sua faccia anteriore, penetra dall'innanzi all' indietro nello spaziu interosseo, incide, spingendo il coltello, le carni, le quali cuoprono la sua interna faccia, divide, ritirandolo, quelle le quali aderiscono alla faecia esterna della tibia, e ritorna pel margine di quest osso e la sua faccia interna. Il capo medio della pezza fenduta è in appresso infilato dal di dietro in avanti nello spazio interosseo, i due altri capi e il capo posteriore sono poscia applicati come è stato detto. Il periostio delle due ossa è cicolarmente tagliato, e quindi si dà mano alla sega, e cominciasi a segare sull'anterior margine della tibia; il peroneo non si sega se non quando è segato per circa due terzi ili sua grossezza il primo osso, affinchè il segamento di ambedue termini insieme. Dopo la legatora de' vasi la piaga è riunita obliquamente dalla tibia verso il eroneo, e medicata come è stato iletto. Il membro è collocato su cuscini di paglia e mantenuto in posizione semiflessa per tutto il tempo della cura-

Quest' operazione è assai spesso sneceduta da grave accidente suo particolare, e il quale deriva ordinariamente dal non essere stata risparmiata assai pelle, e forse dal non essere stata tenuta esattamente la gamba nella posizione semiflessa durante l'operazione. Se la pelle non sporge assai sulle carni, queste s' infiammano, gunfiano, la ultrepassano, sbucciano esternamente, mentre i tegomenti intiammati perdono loro elasticità, e si ristringono su sè medesimi; dal che avviene che le carni le quali sbucciano esternamente a guisa di fengo, sono strette nel lor pasanggio traverso la pelle come da un orlo tagliente, e ben presto il moncone soffre tutti gli effetti d'infiammazione complicata da stromamento. Quando l'operazione è stata fatta mentre la gamba era estesa, e dopo l'operazione il membro è stato messo in posizione semiflessa, le carni della posterior parte del nmo-

cone, le quali sono pochissimo retrattili, sdrucciolano dall' alto in basso lungo le ossa, divengon relativamente troppo lungbe, e, oltrepassando la pelle nel momento in cui vi si accende infiammazione. ai trovano in condizioni favorevolissime a che sopravvengono gl'indicati accidenti, Vi si rimedia attaccando un bastevol numero di mignatte, o distrigando su i lati

la pelle e la circondaute aponeurosi. Un altro accidente il quale avviene assai frequentemente dopo l'amputazione della gamba è la forte infiammazione, e talvolta la gangrena, e il perforamento della pelle nel punto in cui appoggiasi sull'angolo acuto il qual forma la tibia nel luogo ove è stata segata. Per scansare quest'inconveniente è consigliato di riunire la pinga dalla tibia verso il peroneo, affinchè il primo di queste ussa corrisponda a un degli angoli della soluzione di continuità; ma questa pratica non sempre riesce a buon fine . Alcunipratici consigliano di sostenere i tegumenti con una pallottola di filaccia situata tra essi e l'osso, ma in allora incitasi necessariamente la suppurazione in questo punto. Il più sicuro compenso pare a noi quello il quale è stato proposto da Beelard consistente in abbattere con un tratto di sega l'angolo dell'osso nel momento dell'operazione. Perlochè dopo avere circolarmente inciso il periostio si fanno in questa membrana due incisioni oblique, le quali, incominciaudo dallo anterior margine dell'osso un pollice circa sopra il punto sul quale dec agire la sega, vanno seguendo le faccie esterna ed interna della tibia a incontrarsi nell'incisione circolare; in appresso è messa in opera la sega, e diretta obliquamente secondo queste incisioni dal margine anteriore verso la posterior faccia della tibia; è guidata in maniera da iucontrarsi nell'incisione circolare del periostio nel tempo stemo che perviene alla metà della grossezza dell'osso. Lo che fatto si tira fuori , e si fa la sezione delle due ossa come è stato detto. Le due incisioni fatte dalla sega s'incontrano nella metà della grossezza della tibia, l'angolo di quest'osso è starcato, e ne risulta una superficie unita e piana sulla quale i tegumenti possono riposare senza pericolo. Quando l'accidente di che si discorre, sopravvenga, è necessario senza metter tempo in messo

incidere la pelle rimpetto la prominenza formata dalla tibia per evitare a che si gangreni nel punto nel quale soffre la

pressione.

Tale è l'amputazione della gamba fatta in luogo a scelta. Non vuole essere mai fatta più bassa, avvegnaché un moncone troppo lungo diverrebbe impaccioso per la persons, la qual porta una gamba di legno, ma possiamo farla piò alta ogni qualvolta la malattia o la ferita impedisea di farla nel punto accenuato, la molti feriti Larrey ha segato la tibia sotto i suoi condili. In tutti questi easi il detto pratico, terminata l'amputazione, disarticola la testa del peroneo, ed in simile goisa multo-ristringe la superficie la quale hanno a coprire i tegumenti.

Amputazione della gamba a lembi . Verduin piautava dal di dentro in fuori un mezzo pollice sotto il luogo, nel quale proponevasi di segare le ossa, un lungo coltello interosseo, il quale passando immediatamente dietro la tibia ed il peroneo, andava ad uscire dal punto della eirconferenza del membro diametralmente opposto a quello di sna entrata. Quest'istrumento era in appresso condutto dall'alto in basso radeudo le due ossa fino al principio del tendine d'Achille, dopo di che lo inclinava verso la pelle, e staccava in tal guisa un luugo lembo posteriore. I tegumenti della parte anteriore del membro crano in appresso taglisti semicircolarmente al livello della base del lembo, e compivasi il rimaneute dell'operazione come nell'amputazione eircolare. Verduin riapplicava poscia il lembo senza fare allacciature, e lo manteneva in sito

con una fasciatura compressiva-Dupnytren ha pensato poterla fare in una maniera la quale consisterebbe in fare: 1.º un'incisione verticale sul margiue della tibia cominciando un poco al di sotto del punto nel quale dee essere segato l'osso, e lunga tre pollici; 2.º uu'altra incisione parallela alla prima, e dividendo profondamente tutta la grossesza della polpa della gamba; 3.º finalmente una terza incisione circolare, la quale riunisce le due precedenti per la loro inferiore estremità. I lembi sarebbero poscia rialzati e l'amputazione terminata come l'amputazione eircolare . Sarebbe

necessario legare i vasi-Roux fa un'incisione lunga due pollici sulla tibia, pianta tra i suoi margini molto scostati la punta di un coltello interosseo, gira intorno la faccia interna della tibia, fa uscir l'istrumento in mezzo la polpa, le conduce dall'alte in basse per un'estensione di due polliei inclinandolo iu dentro, stacca nn lembo interno : riconducendo poscia il coltello nell'angolo superiore della piaga, lo muove intorno il peronco, fa uscir la punta del coltello per l'angolo superiore della piaga della polpa, e staeca un lembo esterno uguale al primo. I due lembi sono in appresso rialzati, le carni interosee tagliate e segate le ossa come nelle altre amputazioni.

Amputazione del primo dito nella continuità del primo osso del metatorso. Il più antico metodo, e quello il qoale è più generalmente usato, consiste in fare, a dispeudio delle parti molli, le quall enoprono l'interno lato del primo osso del metatarso, un lembo il quale applicasi sulle carni del primo spazio interosseo, allorehe è fatta la sezione dell'esso. Possiamo eseguirla in differenti maniere. Sovente dopo aver tirato in dentro le carni dell'interna parte del piede, si traversano dall'alto in basso, piantando il coltello al di dentro dell'osso doe o tre lipec sotto il punto nel quale vuolsi segare; l'istrumento è poscia ricondotto dal di dietro in avanti radendo il lato iuterno del primo osso del metatarso fino al livello della base del dito ove compie di ataccare il lembo: le carni del dorso e della pianta del piede sono allora fortemente tirate in fuori; il coltello piantato nell'angolo auperiore e anteriore della piaga, gira intorno il lato esterno dell'osso, esce verso la pianta del piede per l'angolo superiore e posteriore della soluzione di continuità, e va dal di dietro in avanti ad agginogere la prima commessura delle dita. Tutta la porzione del primo osso del metatarso la quale vuolsi staccare, è allora separata dalle parti molli le quali la eircondano. Altre volte pervenghiamo allo atesso risultato con due incisioni alquanto più che semicircolari le quali, cominciando nel mezro del lato superiore del primo osso del metatarso due o tre linee sopra il punto nel quale vuolsi aegare, si riuniscono nella medesima altezza verso la faccia plantare del piede dopo esser passate l'una in dentro e l'al-

tra in fuori dell'articolazione del refimo osso del metatarso colla prima falange del dito grosso. Talvolta parimente dopo aver formato l'interno lembo nell'nna o nell'altra delle accennate maniere conducesi l'istrumento dall'innanzi indietro, e a pien tagliente sulla commessura dalla quale è separato il primo dal secondo dito, e penetrasi in tal guisa nel primo spusio interosseo. Pervenuti che siamo un poro al di sotto del livello della base del lembo già fatto, basta un leggiero colpo dato obliquamente insu e ingiu per pervenire a congiungere da ciascuno di questi lati gli angoli corrispondenti della prima incisione. Il metodo il quale a poi sembra preferibile e del quale non conosciamo l'autore, è il seguente. Il chirurgo fa sull'interno lato del primo osso metatarsco un'incisione retta la quale incomincia due o tre linee sopra, e finisce tre o quattro lince sotto il punto nel quale vuol'essere segato l'osso; pervennto a questo ponto, l'istrumento cambia direzione, incrocia obliquamente il lato anteriore dell'osso, va ad aggiungere la prima commessura delle dita, ed è ricondotto passando obliquamente sotto il primo osso del metatarso fino all'estremità inferiore dell'incisione retta, da oui erasi allontanato. In allora si staccano le carni, e si isola l'osso da tutte le parti-

In qualungoe maniera sia stata fatta la sezione delle parti molli, quando queata prima parte dell'operazione è terminota, e l'osso è isolato in tutta la sua circonferenza, è uccessario dividere il periostio con una incisione circolare diretta obliquamente dal di dentro in foori e dal di dietro in avanti; in allora mettesi tra Il primo ed il secondo osso motatarseo una lamina di piombo od una pezza fenduta. e staccasi tutta la porzinne malata dell'osso con un tratto di sega diretto nel senso dell'ineisione del periostio , vogliamo dire obliquamente dal di dietro in avanti , dal lato interno verso il lato esterno dell'osso in tale maniera che vada so questo lato circa no pollice distante dal luogo nel quale ha incominciato sul lato interno. I vasi si allacciano.

Adottando il primo metodo, si applica il lembo dal di dentro in fuori; operando nella seconda maniera, le carni si ravvicinano dall'also in basso. Amparatione circolare del l'accèsopistible, averganché il moncone è tanto pinitible, averganché il moncone è tanto pinitible, averganché il moncone è tanto pitulle in quanto è più lango. Per fare l'ampartasone del braccio, il maisto sta l'accèso de la compressa de l'accèso de la sopra o notto la elevicio alla prima cotola, o sull'interna faccia dell'omero, lo che è più faelle e più sienro. Incotto e como il quali fa quest'operarione o circolarmente o a Lembi sono cuttacità como di quali il fa paradici secondo il quali il fa paradici secondo il quali il fa paraportatione della roccia.

Amputacione dell' avanbraccio. Larrey, per evitare un moncone formato soltanto di tendini, e d'aponeurosi, fa sempre quest' amputatione nel terzo su-periore dell' avanbraccio, luogo nel quale il membro è più carnoso. Questo vantaggio non compensa la perdita di quasi tutto un membro utilisimo; quindi è costume del maggior numero dei pratici di amputare più vicino che sia possibile al polso. Per fare l'amputazione circolare dell'avanbraccio, il malato e gli assistenti stan collocati come per fare l'amputazione precedente. L'arteria brachiale è compressa sulla parte media dell'interna faccia dell'omero, l'avanbraccio è semiflesso, e messo in pronazione, il chirurgo è collocato al suo lato interno-L' incision della pelle, e delle carni superficiali nulla ha di particolare; quella delle parti situate nello spazio interosseo si fa come nella gamba; ma siccome i tendini girano sotto il tagliente dell' istrumento, la sezione è più difficile a farsi. Noi abbiam più volte visto Dupuytren introdur di piatto sotto di essi la lama dell'istrumento, e, rialzando il tagliente direttamente in alto, distenderli, e in così fatto modo facilitarne molto la sezione. La sega si fa agire in prima sul raggio, e in appresso sul cubito; dessa vuol'esser condotta in maniera ohe il segamento di ambe le ossa termini insieme.

Amputatione dell' avanbraccio a lembic. Per fare l'amputasione dell' avanbraccio a lembi, il chirurgo, collocatosi all'esterna parte del membro, piauta , un poco sotto il punto nel quale vuolsi segare, la punta di un coltello, il quale fa scorrere orizontalmente dal di fuori in dentro davanti il reggio e il cubito. Il tagliente dell' istrumento è possia con-

dotto direttamente in basso, poi inrlinato verso la pelle, e stacca un lembo di grandezza sufficiente per enoprire il moncone; la pelle della posterior parte del membro è in appresso incisa circolarmeote, ed essendo rialzate le carni procedesi come nell'amputaziou circolare dopo la incision della pelle e de muscoli superficiali. Alconi chirurghi fanno un lembo un po' men grande, e piantando il coltello dietro l'osso, staccano da questa parte un secondo lembo di lunghezza eguale al primo col quale dee essere in seguito messo in contatto. Questo metodo pare a noi men bnono del precedente avvrgnachè è impossibile aver due lembi perfettamente uguali, essendo il posteriore sem-

pre più sottile e più stretto dell'anterlore. Amputazione delle membra nella lor contiguità. Pare a noi impossibile decidere quale tra I due metodi di amputare le membra nella lor continuità, o nella lor contiguità riesca più vantaggioso. Tuttavia se considerassimo soltanto la natura e l'importanza delle parti interes-sate nell'uno e nell'altro di questi metodi, se mettessimo a confronto il volume degli organi muscolari, che è forza dividere per ginnger fiuo al corpo d'un osso colla poca grossezza dello strato che formano intorno la maggior parte delle articolazioni, la pelle, il tessuto cellulare, i Irgamenti e alcuni sottili muscoli, saremmo tentati a decidere che le amputationl nelle contiguità delle membra debbono essere succedute da accidenti molto men gravi. Quest'opinione è vera per alcune parti, dubbia per altre, e sarebbe falsa pel rimanente. Quindi è lungo tempo che dalla pratica sono stati messi in chiaro i vantaggi dell' amputazione nelle articolazioni delle dita tanto della mano quanto del piede, come preferibile all'amputazione nelle continuità delle falangi. Le amputazioni nell' articolazione del polso guariscono più facilmente e più sollecitamente di quelle fatte sopra. È incontrastabile che dopo l'amputazione del braccio nell'articolazione, la guarigione avviene assai più presto, ed è associata da assai men gravi accidenti abbenchè la plaga sia più grande che dopo l'amputazione di questo membro nella sna continuità. Ma sarebbe lo stesso dell' amputazione nell' articolazion del gomito paragonata a quella del braccio o dell'avanbraccio, e di quella del pirde e del ginocchio paragonata a quelle della gamba o della coscia? Queste operazioni son fatte tanto raramente, che noi siamo obbligati a giudicarne per analogia. Trattanto sembra ehe la coufigurazione e la larghezza delle amperficie ossee, le quali sarebbe forza scuoprire, le indispongano a una riunione pronta e scevra d'accidenti. L'amputazione nell'articolazione eosso-femorale poi paragonata a quella della eoscia, è stato dimostrato dall'esperienza guarire molto più raramente la prima della seconda, lo che dipende senza dubbio dall'enorme grandezza della piaga la quale è necessario fare.

Per fare l'amputazione delle membra nella lor contiguità si conserva ordinariamente un lembo o due a dispendio delle più carnose parti vicine. Nel primo easo il lembo unico dee essere assai grande per coprire facilmente tutta la superficie ossea scoperta; nel secondo si dispongono i due lembi in maniera tale ehe si possauo applicare esattamente l'uno all'altro, e resti una libera uscita alla mareia. In alcuui easi può essere ugualmente utile, siccome vedremo, fare l' amputazione eircolare dopo la quale la piaga è meno estesa e più regolare di quello sia dopo l'amputazione a lembi. Finalmente possiamo pur fare l'operazione in tal mauiera che la piaga senza lembi abbia una forma di ovale allungato dispoata a prestarsi facilmente ad una linear riunione; in una parola fare l'amputazione secondo il metodo prolare a questo modo chiamato da Scoutciten (1)

damparatione della fishangi della dita.

La maniera è quella sicus, per la quale l'attenumento codicito dell'alla in hano, in la considera della considera del

sane, contemporaneamente a che tira verso il polso la pelle di quello del quale vuolsi staccare parte. L'operatore prende tra il pollice e l'indice della sinistra mano la falange, la qual vnole staccare, la piega quanto può su quella con cui articolasi, poscia tenendo di piatto un gampautte di lunga e stretta lama, lo accosta trasversalmente alla posterior parte dell'articulazione, divide i tegumenti e la capsula, rialta il polso, col qual tiene il gammautte per tagliare il legamento laterale situato alla sua ainistra, abbassa il manico dell' istrumento per dividere quello il quale corrisponde alla aua destra, caccia la lama tra le superficie articolari, gira intorno all'estremità superiore della falange, la quale egli tiene , e la quale lussa inaddictro per fare strada all' incrumento, riconduce il tagliente dall'alto in basso lungo la faccia palmare dell'osso fino a ehe abhia staccato un lembo di sufficiente grandezza, e lo volta verso la pelle per terminare l'operatione. L'operazione, come à stato consigliato da Lisfranc, può parimente esser fatta in senso inverso, vale a dire cominciare eon fare il lembo, ed aprire l'articolazione dal suo lato anteriore. Per il ehe fare essendo la mano tenuta in supinazione, e il dito disteso, piantasi al disotto della piega trasversale accennata sulla pelle, ove operisi tra la prima e la seconda falange, e una linea sotto questa piega se operisi tra la seconda e la terza, un gammautte di stretta lams, il quale dirigesi trasversalmente dinanzi l'articolazione, essendo volto il tagliente verso l'operatore. Lo che fatto, l'istrumento condotto dall'alto in basso, e poscia dal di dietro in avanti, stacca il lembu, il quale è rialzato, e non altro resta a fare che aprire l'articulazione scoperta, e terminare il taglio delle parti molli situate dietro. Per operare secondo questo metodo possiamo pure condurre il gammautte a pien taglicute nel luogo nel quale ba a terminare il lembo, e risalire fino all'articulazione. La medicatura consiste in applicare il lembo sulla estremità dalla falauge, e mantenerla in sito eon una striscia agglutinativa; un po' di

Del metodo ovolare, o nuovo metodo di amputare nelle articolazioni di Scoutetten, Parigi 1827.

sa lunghetta, e una fasciatura stretta compiono l'apparecchio.

Amputando la terza falange soltanto, il dito accorelato poò tuttavia esser'utile, avvegnachè conserva tutti i suoi movimenti; ma non è lo stesso quando facciamo l'amputazione tra la prima, e la acconda, avvegnachè nessun tendine attaccasi alla prima: quindi alcuoi chirurghi epinano esser'allora meglio lo estirpare tutto il ditu del lasciarne una porziuoe più incomoda che utile. Lisfrauc opina potersi rimediare a questo inconveniente, inducendo preventivamente l'adesione del tendine flessore alla prima falange. Per la qual cosa consiglia in prima di iucidere longitudinalmente il tendine fino all'osso e di aspettare a far l'amputazione quando questa piaga è cicatrizzata. A noi pare iocerto che questo spedicute, il quale, in tutti i casi, non sarebbe convencvole, se non se nelle amputazioni imposte da eroniehe malattie, pussa riuscire come lo erede l'autore. Prima di deciderei ad adottarlo dovrenimo ricordarci che i panerecci, i quali han lor sede nella guaina de'tendini, non sempre son succedetti dall'aderenza di questi organi alle falangi, e che le piaglie le quali dividono le guaine aponeurotiche delle dita, inducon sovente la sfal·latura dei tendini scoperti.

Amputazione di tutto un dito. In due maniere può farsi l'amputazione delle dita nell'articolazione metacarpo falangea. L'amputazione a lembi è di più antico uso. Questi lembi debbono essere alle parti laterali a motivo che il diametro il più esteso dell'articolazione è dal davanti in dietro. Per farli regolari, di forma e di giandezza uguali, sono stati proposti varii metodi. Giusta i più, tenuta la manu coor'è stato detto delle amputazioni fra le falangi, il chirurgo applica il calcio della lama sulla base del dito, e fa una incisione curva, la quale incominciando dalla parte posteriore dell'articolazione, termini alla sua parte auteriore, dupo esser passata sulla parte media della faeeia laterale currispondente della prima falange; in appressu scorre tra questa e il lembo, il quale è formato, la lama del gammautte tenuto perpendicolarmente, fino al livello dell'articolazione, allora penetra in questa, e gira iutorno la superiore estremità della prima falange, di-

videndo i legami legamentosi, i quali la consolidano; allora lussando il dito ciconduce il tagliente verso di esso radendo l'altra faccia laterale della falance e termina l'operazione inclinando l'istrumento verso la pelle per fare un lembo uguale al primo. Altri chirurghi piantapo il gammautte sulla posterior faccia dell'articolazione, fanuo uscir la sua punta verso la faccia palmare della mano dopo aver girato intoruo la giuntura in dentro o in fuori, e facendo tirar furtemente i teguinenti del corrispondente lato, formano, lagliando dall'alto in basso, un primo lembo; il secondo è in appresso fatto nella medesima maniera, e l'articolazione, messa a nudo iu tutta la circonferenza, è facilmente aperta e distrutta. In questi due metodi i tegumenti sono tagliati obliquamente per formare i lembi: questo incunveniente può essere scansato incominciando, siccome lo abbiam visto più volte fare a Dopuytren, dal dividere le parti molli perpendicolarmente alla lor grussezza, con uu' incisione semicircolare diretta dalla faccia dorsale verso la faccia palmare del dito. L'istrumento è poscia scorso dall'alto in basso fino all'articolazione la quale apre, e perviene seguendo l'oppostu lato della falange fino al livello della prima incisione: il suo tagliente rivolto direttameute in fuori compie il secondo lembo, il qual taglia perpendicolarmente alla sua grossezza com'è stato fatto del primo -Terminata l'operazione si risecustanu i lembi; vi si mettono sopra alcuni piomacciuoli di filaccia, i quali si mantengono in sito con uoa pezza e uua fascia, di eui gli ultimi giri accostano le dita vicine a quello il quale è stato amputato , È inutile allacciare le arterie collaterali tagliate. Dopo la guarigione della piaga le vicioe dita tendono ad accustarsi, ma non lo possono se non se colle loro estremità, essendo lor basi tenute discoste dalla testa dell'osso del metacarpo appartenente al dito perduto, e dal che risulta una assai apparente deformità. Per schivarla Dupuytren invece di limitarsi a portar via la falange, ha, in più occasioni e felicemente, fatto rialzare i Icmbi al di là dell'articolazione con una pezza fenduta, e dopo avere scoperta la testa dell'osso del metacarpo, l'ha separato dal corpo di quest'osso con una sega a mano. Questa maniera è convenevole ne casi di profonda carie dell'articolazione metacarpo-falangea del dito. Lisfrane ha notato che nei bambini ne' quali le epilisi non son per anco saldate, può farsì quest' operazione con un gammautte condotto nella linea eartilaginosa, la quel separa i corpi delle ossa dalle lor teste.

Il secondo metodo di amputare le dita tutte intiere è il metodo ovolare.

Per eseguirlo è necessario prendere colla sinistra mano il dito il qual vuolsi amputare. Poscia con un gammautte tenuto nella destra fare un incisione, la quale incominciando un poco al di sopra della parte posteriore dell'articolazione, termiui al livello della commessura ; il gammautte allora condotto verso il lato opposto del dito, e ricondotto al di sotto ripiglia l'inferior parte della prima incisione, la prolunga trasversalmente dinanzi il dito seguitando la piega articolare, ed è ricondutto nel punto da oui partl, per una linea obliqua dalla commessura opposta a quella, nella quale è stata terminata la prima incisione, fino alla posterior parte dell'articolazione. La pelle situata avanti la base del dito è dissecata; dopo di che si tagliano i tendini fino all'osso, e terminasi colla disarticolazione. In questa maniera si passa, come in tutte quelle le quali costituiscono il metodo ovolare, da un triangolo ad una ellissi, di eui il centro è nell'articolazione e la quale è facile convertirla in una piaga lineare ravvieinando i suoi margini. L'operazione secondo questo metodo è più lunga e difficile di quella antecedentemente descritta: ma ne risulta una piaga più piccola, più regolsre, e più netta-

Amputazione delle ultime quattro dita. Lisfranc ha inventato un metodo giusta il quale potrebbonsi, se fosse necessario, amputare in un sol colpo le ultime quattro dita. Messa la parte in pronazione, il chirurgo prende colla sinistra mano gli organi, i quali vuole staccare, dipoi con un coltello tenuto nella destra, divide i tegumenti, e i tendini posteriori eon un'incisiune diretta dall' un margiue all'altro dell'organo, e la quale facendo nna curva colla convessità in basso, passa sulle commessure delle dita malate. Rialzato il lembo, un secondo tratto apre largamente le articolazioni per la lor parte posteriore; il coltello è allora situato di traverso in tutte le articolazioni aperte,

Roche e Sanson Temo II.

e il chirurgo tagliando da na margine verso l'altro le parti molli palmari al livello della commessura delle dita, stacca successivamente questi organi, facendo un lembo eguale al primo,

Amputazione delle ossa del metacarpo. Amputazione del pollice. Per fare quest'operazione la mano è tenuta in pronazione da un assistente, e il chirurgo tiene il gammautte nella man sinistra per operar sulla destra del malato, e viceversa. Se egli non sia ambidestro, ed opera sulla mano del lato destro, la fa mettere in supinazione. L'operatore mette il pollice in abduzione, e mentre l'assistente tira in fuori i tegumenti, i quali lo coprono, taglia a pien tagliente le carni del primo spazio interosseo, facendo agire dalla punta verso il calcio il gammautte tenuto in una situazione a un dipresso verticale e rasentando il latu interno del primo osso del metacarpo, perviene al livello dell'articolazione di quest'osso col trapezio, volta il tagliente in fuori per aprirla, luma il pollice in dentro e in basso, gira intorno l'estremità superiore del primo osso del metsearpo, fa lasciar andare all'assistente i tegumenti, i quali egli tira in fuori, rimette il pollice nella sua direzione, e andando dall'alto in basso lungo il lato esterno del primo osso del metacarpo, termina la operazione allorchè è pervenuto alla parte inferiore, staccando un lembo esterno.

Di questo lembo, il quale essendo sottile e assai lungo dee difficilmente riunirsi, possiamo farne a meno: per la qual cosa basta far tirare i tegumenti in dentro e in alto dall'assistente, il qual regge la mano, e dopo aver traversata l'articolaziune, continuare a condur l'istrumento nel medesimo senso per tagliar la pelle al suo livello, invece di ricondurlo dall'alto in basso lungo l'osso del metacarpo. Per fare quest'operazione Beclard proponeva nna maniera molto più lunga, la qual consiste in due incisioni, le quali incominciando dall'esterna parte dell'articolazione del primo osso del metacarpo col trapezio, passando una davanti, e l'altra dietro il pollice, si riuniscono sotto la commessura di questo dito coll'indice: il primo osso del metacarpo è in appresso

isolato ed estratto. Queste due maniere spettano al metodo ovolare.

In qualunque maniera sia stata fatta l'operazione, è necessario allacciare i vasi . Quando è stato conservato un lembo, applicasi alla piaga, e si mantiene in sito con nas o due strisce agglutinative, ed una semplice medicatura; nel caso coutrario si riunisce dal davanti in dietro e medicasi nella medesima maniera.

Ablazione del quinto osso del metacarpo. Quest'operazione si fa come la procedente, con questa differenza, che la mano del malato è tenuta in senso inverso. Amputazione del terzo e del quarto

oso del meteoryo. Per esquire que que delle osa, il quale vuolti opler vi, un incincio longlottale della osa, il quale vuolti opler vi, una incincio longlottale della consultata della consultata della consultata della consultata quella dell'incincion della consultata quella dell'incincion della consultata quella dell'incincion palmare con due colpi di gammatta 1, 1 del dio, si cettora della consultata quella dell'incincion palmare con due colpi di gammatta 1, 1 del dio, si cettora della consultata quella dell'incincion della dio, si cettora della dio, si cettora della consultata della dio, si cettora della consultata della dio, si cettora della consultata della de

Il metodo ovolare è pur qui convencio. Per esquirio si fanno den incisioni rette le quali inconincino dalla peserior parte dell'articolazione, e un peco al di sopra, e terminico, a ciascua lato della base del dito, nelle commensure le cidila base del dito, nelle commensure le riminicono queste due incisioni con an taglio traversale fatto dimanti la base del dito nella piega articolare: in appresso si sola, e si disarticio le 7000 del metacarpo.

Quest'operazione è preferibile alla prima in quanto si risparmiano le parti molli del palmo della mano, ma incontrasi anco in questa come nell'altra l'inconveniente inevitabile, tuttarolta che vuolsi estirpare per intiero un de'quattro ultimi ossi del metacarpo, d'aprir la capsula comune, e d'esporre a terribili infiammazioni.

Amputatione collettiva delle ultime quattro ossa del metacorpo. Abbenchè non intendasi di qual'uso possa cener il pollice rimatto solo, quest' operazione è stata anche recentemente preconizata da Maingault. Per esquirla circoscrivesi con un'incisione curva, la di eni convessità sia inferiose, e di cui le estremità corrisi

spondano de ciascon lato alla lines formata dell'articolosco del carpo col metacarpo, un lembo di grandeza sufficiente pre coppire la superficie articolore inferiore dello con della ecconda cerie del superficie con della superficie articolore inferiore dello con della seconda cerie del lembo, i tegunessi e i tradini del dorso versalicate, all'alteza della base del lembo, i tegunessi e i tradini del dorso della mano, e comfondisi colla precedente. Rilitate le carriori non rimane altro a fare se non se in non rimane altro a fare se non se rimo i vasi, e si revvicinano le carro del donani in deltro:

Amputazione della mano. Si fa circolarmente, o a lembi. Per eseguire l'ampntazione a lembi si fa tenere ad nn assistente l'avanbraccio in pronazione; l'operatore tenendo colla sinistra mano la mano del malato fa con un coltello interosseo un'incisione eurva colla convessità in basso, la quale dividendo la pelle e i tendini estensori delle dita, e incominciando all'apolisi stiloidea dell' un degli ossi dell'avanbraccio, e terminando all'apolisi stiloidea dell'altro, forma un lembo semicircolare abbastanza grande da coprire la metà delle superficie articolari inferiori del raggio e del cubito. Rialzato questo lembo movendo una reconda volta la punta del coltello da un'apofisi stiloidea per condurlo sull'altra, ma descrivendo nna curva inversa, gira intorno il superior margine del carpo, e taglia successivamente il legamento laterale da un lato, la capsula, e il legamento laterale del lato opposto. Il pieno del taglieute è allora impeguato nell'articolazione aperta, e ricondotto verso la faccia palmare della mano, a dispendio della quale taglia, dall'alto in basso, un lembo di forma e di grandezza ugusle al primo. Allacciate le arterie si riaccostano i lembi, e si sostengono con strisce agglutinative, e un' adattata fasciatura . Lisfrane fa mettere la mano in supinazione, osserva le apolisi stiloidee del raggio e del eubito, fa scorrere dall'una all'altra il coltello interosseo, e dirigendo il suo tagliente in basso taglia a dispendio delle earni, le quali formano la superior parte della region palmare della mano, il lemba anteriore; in appresso apre l'articolszione e termina col lembo posteriore. In qualunque maniera operisi, la formazione del lembo anteriore è sempre assai difficile in grazia della grossezza

dei tessati, i quali sono nella superiore parte della faceia palmare della mano, e delle prominenze dello scafoide, del trapezio, dell'osso pisiforme, e dell'osso uncinato: quindi più pratici voglion piuttosto fare l'amputazion circolare. Ell'è pur quella la quale noi abbiamo sempre preferito. Per eseguirla, messo l'avanbraccio e la mano in una posizione media tra la pronazione e la sopioazione, si danno a tenere ad assistenti; l'operatore fa nella pelle, tirata fuori in alto dallo assistente il quale regge l'avanbraccio. un'incisione circolare per lo meno uo pollice sotto la sommità delle apofisi stiloidee, distrogge le aderenze le quali uniscono questa membrana alle circostanti parti, e principalmente alle eminenze tenar e ipotenar, e la rialza fino al livello della base di queste apolisi. Patta la qual cosa, mette il coltello al disotto dell'apolisi stiloidea del raggio, e facendolo agire dalla punta verso il calcio, contemporaneamente a che il tagliente descrive una linea curva di eui la cavità è in basso, perviene sollecitamente al lato opposto dell'articolazione, dividendo col medesimo colpo i molti teodioi che la circondano, i legamenti, e la capsula che la consolidano. La medicatura è uguale a quella di tutte le amputazioni circo-Amputazione dell'avanbraccio. Questa

operazione in uso ai tempi andati, e per far la quale Brasdor aveva inventato un difficil metodo, il qual consisteva io aprir l'articolazione per la sua posterior parte, e in terminar con un lembo tagliato a dispendio delle carni della auperiore e anterior parte dell'avanbraccio, presentemente è quasi aodata affatto io disoso. Tuttavia Dupnytren, mosso dall' importanza gravistima pei malati di conservare del auperior membro il più che sia possibile, l'ha fatta utilmente, invece dell'amputazione del braecio, ogni qualvolta glielo ha consentito lo stato dell'articolazione, e delle earni dell' avanbraccio. Il metodo il quale egli tiene è il seguente. Essendo l'avaobraccio in posizione poco discosta dalla semiflessione, scorre dall'una all'altra tuberosità dell'omero, e dinanzi quest'osso, un coltello di piatto, di eni il tagliente condotto dall'alto in basso per l'estensione di doe pollici almeno, è poscia rivolto verso la pelle per starcare istruzioni le quali gli saranno date dal-

un lembo anteriore, il quale si rialta: l'articolazione è aperta pel suo lato anteriore, e sono tagliati i legamenti laterali; in allora si esamina lo stato dello olecrano; se egli è ssno, tagliasi in tondo nella aua base, incidendo la pelle della parte posteriore del gomito, e si sega per conservarlo; se è malato si tagliano gli attacchi del tendine del tricipite brachiale, e compiesi l'operazione colla sezion della pelle, Si allacciano i vasi, e copresi l'inferiore parte dell'omero col lembo il quale maotiensi in sito coi mezzi in uso, Allorchè è riuscito di conservare l'olecrano, riuniscesi e serve di punto di appoggio alle contrazioni del muscolo tricipite brachiale.

Amputazione del braccio. Questa operazione in prima è stata fatta da Ledran padre. Per eseguirla egli cominciava dal passare con un lungo ago retto condotto dall' lananzi indietro, lungo la interna faccia dell' omero, un filo fortissimo di cul ricondoceva i capi sotto l'ascella, ove lo stringeva fortemente abbracciando in questa maniera la pelle, i muscoli, e l'arteria , della quale erano arrestati l battiti. Lo che fatto, egli tagliava trasversalmente la base del deltoide, apriva l'articolazione, faceva sporgere la testa dell'omero per la ferita, e passando il coltellu tra questa e le carni, lo indirizzava dall'alto in basso lungo l'omero, tagliando in questa maniera tutto che incontrava per giungere all'ascella sotto la fatta allacriatura. Essendo il lembo troppo lungo, egli con un ago passava internu l'arteria un secondo laccio al disopra del primo, e tagliava tra i due fili tutte le carni eccedenti. Questo difettoso metodo è andato in disuso, ma l'operazione è tuttavia in uso, e presentemente si eseguisce giusta un assai buon numero di processi, i quali tutti si riferiscono a quattro metodi: nel primo si fa an lembo esterno ed uno ioterno; nel secondo un lembo anteriore, ed un lembo posteriore; nel terro si fa l'amputazione eircolare ; e finalmente il quarto è il metodo ovolare. Qualunque di questi metodi voglizzi adottare, il malato sta seduto; un assistente collocatosi dal lato opposto alla parte malata, abbraccia il tronco al di sotto dell'ascella di quest'ultima parte, e sta pronto a rialzare i lembi giusta le l'operatore, un'altro assistente regge il braccio; un terso comprime, o sta preparato a comprimere l'arteria ascellare; un quarto ha cura dell'apparecchio e degli istrumenti.

Primo metodo. Lafaye, Moreau, e Dupnytren hanno adottato, per formare il lembo esterno, la maniera da essi proposta per formare il lembo nel primo tempo della resezione della testa dell'omero. Rialzato questo lembo da un assiatente, l'operatore mette il calcio del coltello sulla testa dell'omero, meotre prendendo il braccio colla sinistra mano lo fa girare sul suo asse in maniera che presenti soccessivamente al tagliente una estensione sufficiente della circonferenza della capsula, del tendine della lunga porzione del bicipite, e di quelli de'moscoli i quali nati sulla scapula vanno alle tuberosità dell'osso del braccio. In allora il pieno del tagliente è condutto avanti la testa dell'omero tra questa e le carsi le quali sono staccate dall' alto in basso fin presso le inserzioni inferiori de' muscoli gran dorsale, gran rotondo, e gran pettorale. Quivi pervenuto, Lafaye arrestavasi per legare l'arteria ascellare; Dupuytren al contrario la fa comprimere da un assistente il qual prende tutta la grossezza del lembo, e termina l'operazione tagliando presso i loro attacchi i tendini de muscoli i quali formano i margini dell'ascella e la pelle.

todo di Dupuytren dura appena alcuni secoodi. Affinche fosse anche più sollecita, Lisfranc e Champesme banno pensato di aprire la capsula articolare contemporaneamente a che formasi il lembo esterno. Per la qual eosa stando il braccio penzoloni accosto al corpo, eglino piantano la punta d'on coltello interosare di lunga e stretta lama, tra l'acromio Napolisi coracoidea, e dopo averla orizzontai mente diretta dall'avanti indietro, la fanno uscire traverso i tegumenti un mezzo polisce sotto il punto in cui la base della prima di queste apolisi si eonfonde colla spina de la scapula: l'articolazione è traversata dall'avanti in dietro. Il tagliente del coltello à allor condotto in alto, in fuori, e poscia dall'alto in basso per girare intorno la testa dell'omero, e staccare l'esterno lembo il qual fanno alzare, L'articolazione è aperio

Ouesta operazione fatta secondo il me-

e terminad l'operatione come nella maiera precodentemente descritta. Il col. tello vuoi ener tenoto nella destra mano per operare sul destro toto del malato. Se il chivrego sia ambidestro, lo prende colla sinistra per operare sul lato sinistro per operare sul malato per operare sul malato si con sinistro per operare sul periori della consistenza della consis

Questo metodo è assai facile a mettersi in esecuzione nel cadavere, nel quale le superficie articolari si incontrano ordinariamente in stato sauo; pare a noi che debba esser difficile a farsi nel vivo, nel quale questa operazione, in generale, non si suol fare se non se a motivo di malattia dell'articolazione, per la quale malattia son sempre deformate le superficie articolari. In questi casi in fatti può esservi il rischio che la punta del coltello urti nella testa dell'omero gonfia, cariata, o ridotta in scheggie, e che sia impedita nel suo corso, o si rompa nello ostacolo insormentabile nel quale può avvenire che s'incontri. D'altronde l'esterno lembo riesce stretto e lungo, e non basta a euoprire l'interno, il quale è largo e grosso; e comechè nou in altro vantaggia quello di Dupuytren, se non se per essere alquanto più sollecito ad eseguirsi, meotre è al disotto per altre importantissime ragioni, noi non sliamo in dubbio a dar preferenza a quest' ultimo. Dopo tutti questi metodi è necessario legare in prima l'arteria ascellare, e in appresso quelli tra i suoi rami i quali gettan sangue, e accostare i lembi dall' alto in basso . Il comune inconveniente di tutti questi metodi è la inegual grandezza dei lembi i quali male adattandosi l'uno all'altro sono mai disposti, talche l'uscita della mareia, la quale separano in copia, non è liberissima, c ne risulta una cicatrice molto estesa; quindi non sono presentemente messi in esecuaione se noo ne'casi ne'quali a motivo dell' alterazione de' tessuti è impedito di operare giusta i metodi i quali ci proponghismo ora di descrivere,

Secondo metodo. Desault prima di tutt'altri ha pensato di fare un lembo anteriore e un posteriore, i quali, men disuguali di quelli che sono formati ope-

rando col precedente metodo, sono più auscettivi di applicarsi esattamente, si rinniscono con maggior sollecitudine, e circoscrivono una piaga di eni la general disposizione è più favorevole al libero scolo della marcia, e dalla quale risulta poi una linear cicatrice. Per mettere in esecuzione il metodo il quale egli consiglia, il braccio è teuuto discosto dal corpo, e un assistente comprime l'arteria ascellare sopra la elavicola: il chirurgo allora prende colla siuistra mano la massa di earni la quale è dinanzi il moncone della spalla, la traversa dall'alto in basso a livello dell'articolazione col coltello, il quale va ad uscire sotto l'ascella, e. dirigendo il taglicate in fuori fino presso l'inserzione del tendine del muscolo gran pettorale, stacca il lembo anteriore; allora il braccio è condotto in dietro, è allocciata l'arteria, l'articolazione è in appresso aperta, è lussato l'osso, e terminata l'operazione con formare il posterior lembo.

Larrey fa quest' operazione con nn metodo molto preferibile a quello descritto, e il quale soprastà a tutti quelli inventati per eseguire le diverse maniere di disarticolazione del braccio in quanto queato membro lasciasi nel suo posto, e non è necessario lo imprimerli alcuno di quei movimenti di rotazione o d'elevazione, pe' quali cooperasi all'azione degli istrumenti. Per eseguirlo, restando il braccio penzoloni al lato del corpo, questo pratico fa in mezzo del moneone della spalla un' incision verticale la quale incominciaodo dalla sommità dell' acromio divide fino all'osso le parti molli per tre pollici d'estensione. In appresso la puuta del coltello è introdotta di piatto sotto il margine posteriore della pisga, gira intorno l'omero, e traversa la pelle dell'ascella immediatamente avaoti i tendini riuniti de' muscoli gran dorsale e gran rotondo. Allora il tagliente dell' istrumento è rivolto indietro, e forma il lembo osteriore dividendo tatte le parti le quali solleva dall' ascella fino alla distanza di due pollici circa dall'estremità superiore della prima incisione. Il coltello è introdotto nella medesima maniera sotto il margine anteriore, fora la pelle vicino all'inserzione del tendine del muscolo gran pettorale e forma il tembo anteriore conforme il primo. Scoslati i dne lem-

bi scopresi largamente l'articolazione la quale apresi, dividendo semicircolarmente colla punta di un coltello la capsula e i tendini i quali si attaccano alle tuberosità dell' omero. Il pieno del tagliente è allora impegnato tra la testa dell' osso e le parti molli; nn assistente prende insieme colle carni, le quali son tuttavia a tagliarsi, l'arteria la quale comprime tra le sue dita, e l'operazione è terminata col taglio d' un fascetto composto de'nervi, de' vasi del braccio e della pelle, taglio pel quale l'incisione anteriore e la posteriore sono rinnite. Dapuytren eseguisce questo metodo in una maniera molto più sollecita di Larrey, e la quale vuol esser preferita qualunque volta la malattia non abbia distrutto la continuita dell'osso. Per eseguirla, il detto pratico, dopo aver fatto alzare il braccio malato, mette il ealcio di un coltello interosseo sulla sommità dell'aeromio, divide con un sol eolpo la pelle, il deltoide, e gli attacchi de' muscoli gran dorsale e gran rotondo, risale in appresso verso il eavo dell' ascella, e circoscrive un lembo semicircolare il quale fa rialzare; la capsula articolare, messa allo scoperto per la sua posterior parte, è distesa in forza di un movimento il quale è fatto fare al braccio dall' assistente a cui è commesso di tener questo membro, poscia aperta; l'osso è lussato, e dopo aver fatto girar l' istrumento intorno la testa, si riconduoe dall' alto in basso lungo il suo anterior lato, per formare il lembo anteriore, il qual finisce di staccare, allorchè un assistente avendolo preso per la sua base, abbia sospeso il corso del sangue nell'arteria ascellare. Per eseguire questa operazione nella maniera descritta, il chirurgo, collocatosi dietro il malato, dee tenere il coltello colla destra mano per operare sulla spalla sinistra, e viceversa. Se non è ambidestro, egli collocasi avanti il malato per operare nel lato destro, e incomincia per fare il lembo an-

teriore.

Lifranc è di più riuscito ad eseguire questo metodo aprendo la capsula articolare al primo colpo: egli fa scotare al-quanto il braccio dal copo, perende tra il pollice, appoggiato sul tendine del gran dorsale, e le dita applicate sull'acromio, le carni le quali formanu il posterior margine dell'ascella, pianta un coltello presique dell'ascella, pianta un coltello presique dell'ascella, pianta un coltello presi

"ne l'atteco e remai il tendine, ajmendo latterno la testa dell'omero ne fa meir la punta vicino alla somnità del l'Apodia arenolo y l'attenuento è in appreno condotto dall'alto in basso, rassete il posteriur lato dell'omero, el'esterno lembo stacetto, riattanolo a vedesi ila capula aperta, terminasi il opportero. Que appenda perta, terminasi il opportero. Que ta maniera è delli una ba quegli stesi di moderno salore eseguice il primo metodo.

Terzo metodo. A qualunque maniera uno si appigli è sempre assai difficile far due lembi esattamente uguali, e la piaga la quale ne risulta ha sempre nn'assai considerevol superficie. Per questo appun-to un di noi ha ereduto sarebbe utile sostituire a questi due metodi l'amputazione eircolare. Per eseguirla, essendo il braccio sufficientemente scostato, talchè possa la manu dell' operatore passar lieramente tra questo e il corpo, ed essendo compressa l'arteria ascellare al di sopra della elavicola, il chirurgo fa abbracciare il moneone della spalla in avanti e in dietro dall'assistente collocato verso la spalla sana del malato, commettendoli di tirar forte i tegumenti in alto. Lo che fatto divide sollecitamente, e in un sol colpo, tutte le parti molli le quali eircondano la superiore estremità dell' omero, con un' incisione eircolare, la quale cominciando, e terminando un pollice eirea sotto la sommità dell' aeromio, passa in avanti e in dietro su i tendini de' muscoli gran dorsale, gran rotondo, e gran pettorale, presso i loro attacchi i quali distrugge. Allora sono rialzate le carni, e l'articulazione essendo scoperta in tutta la sua circonferenza, un secondo colpo separa l'usso del braccio dalla scapola. Questa maniera è sollecita e facile ad eseguirsi, e la piaga la qual ne risulta, è molto più piccola di quella risultante da tutte le altre maniere precedentemente descritte. Vuol essere mediesta come una piaga derivata da eircolare amputazione ordinaria-

Quario metodo. Gutherie e Beelard han proposto, per amputare il braccio nell'articolazione, nna maniera la quale Scoutetten referisce al metodo ovolare. Per eseguirla sol membro sinitro, il chirurgo prende colla sinistra mano il braccio malato nella sua parte media, e lo alloutana dal corpo quattro n cinque dita traverse; allora egli pianta immediatamento al di sotto della sommità dell'aeromio la punta di un coltello a due taglienti la quale spiuge fino all' omero. Abbassa il moncone e taglia per tre o quattro pollici d'estensione le parti posteriori del moncone della spalla, tenendo una direzione obliqua in basso e in dentror una altra incisione uguale alla prima per la sua direzione e per la sua estensione, e alla quale si riunisce superiormente ad angolo acuto, è fatta nelle parti molli della parte anteriore; l'operatore allora facendo scostare superiormente i margini della piaga, scuopre la capsula e gli attacchi dei sopraspinosi, sottospinosi e piecol rotondo, i quali divide; dopo di che lussando il membro in alto e in fuori, gira interno la testa dell'omero col pieno del tagliente. e termina l'operazione rinneudo l'incisione anteriore alla posteriore per mezzo della sezione delle carni della parte interna del braccio nella grossezza delle quali à l'arteria la quale ha eura di far comprimere prima di tagliarla.

È facile intendere quali modificazioni dorrebbero sesce fatte all'operazione se is dovesso operare sul lato destroy in graticolore in decesso operare sul lato destroy in graticolore del destructura de la comparte del fidicile quella parte del-l'operazione nelle quale si fa l'apertura dell'articolazione e la sessone del tendinity qualità questa maniere l'ungra a esequire circulare.

Amputazione delle dita grove del piede. Le dita grove del piede si mutann soltanto totalmente nelle loro articolazioni metatarro-falangee. Questa amputazione si fa come quella delle dita della mano nella lor amperiore articolazione.

Amputazione collettiva delle dita del piede. Egli è parimente lu stesso dell'amputazione collettiva delle dita del piede, il metodo di far la quale è ugualmente dovuto a Lisfranc.

Amputazione isolata delle osta del metatarro. Generalmente non costumasi di amputare il primo osso del metatarro, avvegnachè dopo l'operazione rimane una larga cavità formata dalle superficie articolari, la quale è difficile a euoprisi; costumasi piuttosto di fare la resezione. Ma si possono isolatamente amputare le altre ossa del metatarso, e questa amputazione si fa come nella mano.

Amputazione delle due prime essa del metatarso. Per eseguire quest'operazione Lisfranc incomincia a fare sul dorso e poscia nella faccia plantare del piede un' incisione la quale stendendosi dal livello dell'articolazione del secondo osso del metatarso col secondo cunciforme fino alla seconda commessura delle dita, divide profondamente le parti melli. Una terza incisione fatta trasversalmente intorno la base delle due prime dita, e incominciando dall' nna delle due precedenti per andare all' altra, le riunisce, e termina di circoscrivere un lembo interno il quale abbraccia le due ossa, le quali voglionsi levar via. Questo lembo il quale dee comporsi di tutte le carni situafe sopra, in dentro, e sotto le due prime ossa del metatarso, è staccato dal basso in alto e dal davanti in dietro fino al livello di lor posteriori articolazioni. In allora è facile conoscere e aprire l'articolazione, e separare le superficie articolari. Questa maniera con alcune modificazioni suggerite dalla forma e dalla posizione delle parti è adottabile quandu voglionsi levar via le ultime due ossa del metatarso. Dopo l' operazione allacciansi i vasi, ed applicasi il lembo alle parti-Quest' ultima parte dell' operazione non sempre è facile; resta ordinariamente, al contrario, tra la base del lembo e l'estremità del vicino osso del metatarso, un intervallo proporzionato alla grossezza dell'osso, o delle ossa del tarso di cui le superficie articolari inferiori son messe allo scoperto, e che nulla può colmare. Per scansare questo inconveniente, Beclard ha inventato la seguente maniera la quale si referisce al metodo ovolare, e la quale sembra a not preferibile. 11 chirurgo incomincia a fare sulla faccia dorsale del piede, il quale egli ha preso al di sotto colla sua sinistra mano, un' incisione la quale, incominciando dal primo spazio interosseo mezzo pollice distante dall'articolazione del tarso col metatarso. è diretta verso l'intervallo il qual separa il secondo dito dal terzo; pervenuta sotto il piede quest'incisione, cambiando direzione, è diretta trasversalmente indentro sotto la base delle dita fino all'interno lato del-

l'articolazione della prima falange del pollice col primo osso del metatarso, da dove, riprendendo una direzione obliqua. torna in linea retta e incrociando quest'osso al punto da eui parti. Tutte le parti comprese nell'area dello spazio del triangolo circoscritto da questa incisione, vale a dire le due prime ossa del metatarso e una porzione angolosa dei tegnmenti del dorso del piede sono le parti le quali debbono esser tolte via . Dalla sommità di questa porzione angolosa della pelle incomincian poscia due incisioni oblique, le quali terminando in addietro l' una dal di fuori in dentro, l'altra dal di dentro in fuori, circoscrivono un lembo angolare diretto in senso inverso al primo, e di cui la base corrisponde al livello delle articolazioni da aprirsi. Questo vuol' esser conservato. Esso è rialzato fino nella sua base, Le ossa del metatarso sono in appresso isolate in tutta lor circonferenza e separate nelle lor posteriori articolazioni . Le carni conservate a dispendio della faccia plantare del piede son riunite dal di dentro in fuori e dal basso in alto, e applicate sul terzo osso del metatarso, mentre il lembo triangolar dorsale applicato dall' alto in basso, serve a coprire le facce articolari del primo e secondo cuneiforme. Intendesi facilmente di quali modificazioni abbisognerebbe questa maniera, volendo amputare il quarto e quinto osso del metatarso.

Amputatione delle cinque ossa del metatarso. Quest' operazione è opinione che sia stata tentata nel 1720. Quel che sappiamo di certo si è l'essere stata fatta nel 1789 da Percy, e nel 1799 da Hey. Noi stessi l'abbiam vista fare nel 1813 da un chirurgo militare, il quale voleva e eredeva operare giusta il metodo di Chopart. Ell' è stata descritta nel 1815 da Villermé e da Lisfranc, il quale solo ne lia determinate le regole. Per comprendere i dati della maniera la quale ha consigliato, è uopo ricordarsi 1.º che le articolazioni del metatarso col tarso descrivono una linea trasversalmente obliqua dal di fuori in dentro e dal di dietro in avanti; 2.º che l'estremità interna di questa linea corrispondendo ad un concavo situato sull'interno margine del piede fra la prominenza formata dal primo cunciforme, e l'estremità posteriore del

primo metatarso, è situata otto o dieci lince più innanzi dell'esterna la quale termina sul margine esterno di questa parte immediatamente dietro la tuberosità esterna dell'estremità posteriore del quinto metatarso: 3.º che ell' è interrotta a livello dell' estremità posteriore del secondo metatarso da una disugnaglianza profonda diretta indietro, e destinata a capire l'estremità del secondo osso del metatàrso la quale oltrepassa iu questo senso quella del terzo di due linee almeno, e di circa quattro o cinque linee quella del primo; 6.º finalmente che la grossezza delle superficie articolari va progressivamente crescendo dal margine esterno fino all'interno margine del piede ; dal else viene la necessità di conservare più carni da questa parte che dall' altra. Il problema, il quale si propose Lisfrane, era adunque il percorrer facilmente la linea disuguale delle articolazioni del tarso col metatarso. tagliando i legamenti dorsali, plantari e interossei, i quali le consolidano, e di conservare insieme lembi adattati ad accomodarsi all' irregolarità della superficie articolare del tarso.

Per operare giusta la maniera di questo autore sul destro lato, il chirurgo abbraccia la pianta del piede col palmo della sua sinistra mano, appoggiando il pollice sull' estremità esterna e il dito indice sull'estremità interna della linea articolare per accennare esattamente i due punti opposti del suo corso. In allora egli mette aull'esterno margine del piede, immediatamente avanti il suo pollice, il tagliente d'un coltello interosseo di sottilissima lama, lo dirige in prima in dentro e un poco in avanti per seguitare l' obliquità della tuberosità esterna e posteriore del quinto metatarseo; poscia pervenuto all'articolazione, lo volta in fuori contemporaneamente a che rialza il manico dell'istrumento per ricondurlu nella direzione perpendicolare, ed apre dal di fuori in dentro le articolazioni posteriori delle tre ultime ossa del metatarso nelle quali penetra tagliando in un sol colpo le capsule articolari e i legamenti dorsali che le uniscono, come pure i tendini e la pelle che le cuoprono. Se dopo avere aperto le articolazioni posteriori del quinto e del quarto metatarmo, il coltello incontri, avanti di penetrare in quella del terso, nna pro-

minenza ossea che lo trattenga, basta inclinare il tagliente un poco in avanti per contornare l'angolo esterno e anteriore del terzo euneiforme, da cui si alza tal prominenza e che articolasi con una piecola superficie cull'angolo interno della posteriore estremità del quarto osso del metatario. Ordinariamente questa parte non frappone alcuno ostacolo al corso dell' istrumento, e giungesi d'un sol tratto fino all'esterno lato dell'estremità posteriore del secondo metatarseo. Impedito da questo il tagliente esce dalla linea articolare : \* steso sul dorso del piede . e divide con taglio obliquo il quale incomincia all' articolazione posteriore del terzo metartarseo, e va a terminare alla riunione del quarto posteriore coi tre quarti anteriori del primo, la pelle e le parti molli e tendinose, le quali euoprono le due prime ossa del metatarso; ricondotto nella direzione verticale, tenendo il manico basso, taglia al medesimo livello i tegumenti dell' interno margine del piede; quivi pervennto, la lama è introdotta di piatto e trasversalmente sotto la faccia inferiore del primo osso del metatarso e condotta dal davanti in dietro: dessa gira intorno la prominenza la quale apparisee in basso e in dentro sulla posteriore estremità di quest' osso , ed apre l'articolazione nel suo inferiore e interno lato. In appresso esseudo il manico rialzato perpendicolarmente e rivolto direttamente in fuori il tagliente, si dividono i legamenti dell'interna parte della giuntura, come pure alcune fibre del tendine del muscolo erurale anteriore, le quali la cuoprono da questo lato. La lama penetra dal di dentro in fuori tra'l primo osso del metatarso e il gran cunriforme, e perviene al lato interno del secondo metatarseo dal quale è arrestata. Allora riman soltanto a disarticolare quest'osso di eni l'estremità sta solidamente iu nna specie d'incastro, che le fanno i tre enneiformi. Per la qual cosa il tagliente del coltello è rivolto direttamente indietro e impegnato tra esso e il primo cunciforme, e il suo manico è abbassato verso le dita per tagliare eon una specie di movimento di bilico un forte fascetto legamentoso il quale le unisce. Per separarlo dal secondo cuneiforme, il manico del coltello è rialzato, e il suo tagliente rivolto direttamente in fuori e condotto verso l'esterno margioe del piede fino a che sia restato dal lato interno del terzo euneiforme. Finalmente per distruggere i legami, i quali nuiscono quest'ultimo osso al secondo metatarseo, pervenuto che sia l'istramento al punto ora indicato, basta voltare il tagliente obliquamente in avanti, e un poco in fuori, e farlo scorrere in questo senso. Facilitasi molto il corso dell'istrumento dirigendo la punta del piede dal lato opposto a quello dell'articolazione , la qual vuolsi aprire per distendere i legamenti e scostare le ossa dinanzi il coltello. Quindi allurebè tagliansi i legamenti dorsali è uopo inclinare la punta del piede in basso ; è noo rivolgerla in dentro quando tagliansi po rivolgeria in transce quando tutte le i legamenti esterni ec. Quando tutte le articolazioni sono aperte, la punta del piede è abbassata; alcuni colpi dati qua e là , terminano di dividere i fascetti fibrosi i quali sono finora incompletamente tagliati; dopo di che il picno del tagliente è impegnato nella linea articolare, cootorna in basso la parte inferiore delle estremità posteriori delle ossa del metatarso, e, scorrendo dal di dentro in avanti , stacca a dispendio della pianta del piede un lembo di cui il margine internu è lungo due polliei, un sol pollice l'esterno. Si allacciano i vasi, e il lembo inferiore è applicato dal basso in alto. Il lembo superiore fatto a dispendio della pelle della superiore e interna parte del dorso del piede, più arrendevole del lembo inferiore, applicasi meglio alla disuguaglianza la quale forma l'incavo del secondo osso cuneiforme.

Questo metodo vantaggia quello di Chopart, il quale ora vogliam descrivere, avvegnaché per lui risparmiasi una più estesa base di sostegno al corpo, conservasi maggior lunghezza di piede, e, quel che più importa, è prevenuto il rovesciamento del piede indietra conservando gli attacchi de' muscoli tibiali anteriore e posteriore, autagonisti dei gemelli e del solare; ma è difficile ad eseguirsi, Potrebbe forse facilitarsi e ne potrebbe risultare una più unita superficie ossea facendo na lembo semicircolare, poscia un lembo inferiore, e segando il tarso al livello della superficie anteriore del secondo cuneiforme.

Amputazione della seconda serie del Roche e Sauson Tomo II.

tarso. Ell'è questa quella la quale comunalmente è chiamata parziale amputazione del piede; l'autore è Chopart. Si eseguisce nella linea la quale unisce il calcagno e l'astragalo col cuboide e lo scafoide. Le estremità di questa linea si ravvisano alle prominenze che formano indentro lo scafoide, e in fuori l'estremità articolare del calcagno; l'interna è distante un pollice al più del malleolo interno, e l'esterna un pollice e meizo dal malleo. lo esteruo. Per far la parziale amputazione del piede, prendesi quest'organo come volendo fare l'operazione precedente, appoggiando il pollice da una parte sulla estremità esterna della linea articolare e l'indice dall'altra sulla sua interna estremità. Si tagliauo d'un sol colpo i tegumenti, i teudini estensori, il muscolo pedideo e i legamenti superiori dell' articolazione, facendo un'incisione diretta lungo il tragitto della linea articolare: questa è aperta in tutta aua lunghezza ; un altro colpo serve a dividere il legamento interarticolare; ed essendo molto abbassata la punta del piede, il pieno del tagliente è impegnato tra le ossa, contorna inferiormente, e dal di dietro in avanti, l'anterior serie del tarso, e furma un lembo uguale a quello pel qual terminasi la precedente operazione, ma più lungo. Medicasi nell' istessa maojera-Amputazione del piede. Sabatier pro-

pose di fare quest'operazione nella seguente maniera. In prima si dividono i tegamenti con un'incisione circolare intorno e sotto l'articolazione. Rialzata in appresso la pelle, si tagliano da ciascun lato i legamenti laterali a livello della sommità de' malleoli; poscia si dividono i tendini i quali circondano l'articolazione in avanti e indietro, ed allora è facile eseguire la disarticolazione. L'impossibilità di adattare al membro uno stivaletto affinchè serva a sostenere il corpo, e la necessità di dover sempre, fatta quest' operazione, far portare al malato una gamba di legno ordinaria, l' bau fatta andare in disuso, ed è preferita l'amputazione della gamba nella sua continuità nel luogo di elezione, amputazione per la quale i malati schivano l'iucomodità la quale deriva loro dall' eccedente della lunghezza del moncone.

Amputazione della gamba. Questa operazione in uso nel medio evo è stata fatta con felice successo da più chirurghi dell'ultimo passato secolo. La maniera di Hoin tra tutte quante ne sono state immagiuate nei tempi nostri, è la sola tuttavia in uso. Per eseguirla, questo ebirurgo metteva un coltello all'esterno lato del ginoccbio, e tagliava dal di fuori in dentro la pelle e il legamento della rotella; poscia, conducendolo dall'alto in besso dietro la tibia e la fibula, staccava a dispendio delle carni della posterior parte della gamba nu lembo assai lungo da coprire dal di dietro in avanti e dal basso in alto la inferior parte del femore.

Amputazione della coscia . Nell' antica Accademia di chirurgia essendo stato rifiettuto ehe ai potrebbe mettere util-mente in pratica l'ablazione di tutta la eoscia, fu proposta nel 1756 e poscia nel 1759 questa quistione come soggetto di un premio, del quale ebbe l'onore la Memoria di Barbet. Questo chirurgo senza darsi aleuna briga di discorrer minutamente di qual metodo converrebbe servirsi, fissò come principio non doversi fare l'amputazione della coscia pell'articolazione, se non quaudo la cagione vulnerante, la gaugrena o la suppurazione abbiano quasi intieramente distrutto le earni vicine all' articolazione. Ell' era stata fatta pochissime volte, e in questi casi soltanto quando Larrey si fece animo a tentarla immediatamente dopo l'accidente in persone nelle quali ferite di arme da fooco aveano disorganizzato la eoscia fin presso la sua superiore articolazione lasciando intatte le eircostanti earni. La maniera di questo pratico è la seguente.

Situato il malato sulla sponda d'un solido letto in maniera che le sue natiehe oltrepassino un poco, le coscie scostate, stese sul baeino e tenute da assistenti, un di questi stando preparato a comprimere all'occorrenza l'arteria crurale presso l'anguinaja, il chirurgo collocatosi all' interno lato del membro fa un' inemione parallela all' origine dell' arteria omrale, senopre questo vaso e lo lega sopra l'origine della profonda, vale a dire presso l'arceta crurale. La qual eosa fatta, pianta al livello dell'interna parte dell'articolazione un lungo coltello interosseo, eol quale traversa il membro da parte a parte e dal davanti indietro, e dirigendo l'istrumento in basso rettamente iu basso, e dopo avere tra-

e in dentro stacca un lembo a dispendio delle carni della interna e superior parte della eoscia. I rami divisi delle arterie otturatrice, ischiatica e glutea, sono subito compressi colle dita dagli assistenti ; il coltello gira allora intorno la testa del femore lussato indentro, il lato superiore del colto di quest' osso, il gran trocantere, e scendendo dall' alto in basso e in fuori stacca il lembo esterno e termina l'operazione. Si allacciano con sollecitudine tutti que' vasi i quali dan saugue e si riuniscono i lembi da una parte all' altra.

Gutherie ebirurgo inglese ha messo in pratica questo metodo; ma ba tenuto un'altra maniera la quale è a lui felicemente riuscita, e la qual consiste, fatta in prima eomprimere l'arteria crurale presso la coscia, in dividere la pelle con due ineisioni semicircolari le quali incomineiando quattro pollici sotto la spina anteriore e superiore dell'osso degli ilei, passauo obliquamente l'una al di fuori, l' altra al di deutro del membro, e si riuniscouo uella sua posterior parte. Poscia son tagliate le carni di eiascun lato, teneudo la medesima direzione, e l'operazione è terminata colla disarticolazione del femore. Si allacciano i vasi incomineiando dall' arteria crurale, e terminasi allacciando successivamente quelle di più

grosso ealibro. Lo stesso metodo è stato pure adottato da Lisfranc; la differenza ata soltanto nel cominciare egli col fare il lembo esterno. Volendo operare secondo la sua maniera, il ebirnrgo collocatosi all'esterno lato del membro, e servendosi della mau destra per operare sul lato sinistro, pianta la punta d'un lungo coltello interosseo nella superior parte della coscia sopra il livello del superior lato dell'articolazione cosso-femorale in dentro seguitando una linea la quale si estendesse dalla sommità della spica iliaca anteriore e posteriore a quella del gran trocantere, gira intorno la testa del femore esternameute, e va a forare i tegumenti del lato opposto del membro alcune linee sotto la tuberosità ischiatica. In allora il taglieute dell' istrumento è inclinato verso la sommità del gran trocantere, e le carni sono tagliate in questo senso. Quivi pervenuto è spinto discorso lungo il femore lo spazio di due pollici è inclinatu infuori per terminare il lembo esterno. Questo lembo è rialzato, e sono allacciati i vasi divisi avanti di proceder oltre. Per fare il lembo interno il coltello è ripiantato nell'angolo superiore e anteriore della ferita, e dopo aver eircondato il femore indentro esce pel suo angolo superiore e posteriore, un assistente prende l'arteria crurale presso la sua origine, e il coltello diretto in basso e in deutro forma il secondo lembo. L'arteria crurale e gli altri vasi sono allacciati, e facendo tenere scostati i due lembi dagli assistenti, riman soltanto a fare il taglio della capsula fibrosa e del legamento intrrarticolare.

In qualsisia maniera sia eseguito questo metodo, è sempre impossibile far due lembi uguali, avvegnaché l' esterno in una parte di sua estensione è formato dalla sola pelle, la qual copre il gran trocantere, mentre l'interno comprende nella ana grossezza quasi tutte le carni le quali formano la superior parte della coscia. Per questa circostanza e insieme pel vuoto il qual rimane a livello della cavità cotiluidea, si intende benissimo che sarà difficile che avvenga una sollecita riunione della piaga. E se inoltre ponghiamo mente all' enorme estensione della superficie, la goale dec infiammare e suppurare, capiremo facilmente il motivo pel quale quasi tutte le persone le quali han sostenuto quest' operazione, son morte ei primitivi simpatici accidenti mossi dalla violenza della locale irritazione. Questo riflesso ha indutto Begin e un

di noi, Sanson, a esegoire questo metodo in una maniera la quale avvicinasi quanto mai è possibile al metodo circolare, e la qual maniera Sanson avea già messa in pratica nell'articolazione scaoulo-omerale. Detta maniera consiste a far punto di riunione de lembi da nna parte la branca ascendente dall' ischio, e il gran trocantere dall' altra, e in farli più corti che sia possibile. Per esegnirla il malato è collocato come ne' precedenti casi, e l'arteria crurale compressa nella piegatura della eoscia. L'operatore collocatosi avanti il malato, esternamente al membro, fa con un lungo coltello un'incisione curva di cui la convessità è in basso, e la quale incomineiando nell'interna e superior parte della coscia,

termina sulla sommità del gran trocantere, passando sulla parte anteriore e superiore del membro quattro dita traverse sotto l'areata crurale. Quest'incisione divide soltanto i tegumenti i quali souo rialtati. Allacciasi allura l'arteria femurale al suo uscire dell'addome sopra l'origine della profonda. Con una seconda incisione di ugual furma la quale cominciando all' interna estremità della prima, e andandu ad aggiussere la sua estremità esterna, si dividono i tegumenti della posterior parte del membro passando sotto la piega della natica. Tirata in alto la pelle, resta soltanto che si táglin eircolarmente le earni, le quali eircondano l'articolazione e il collo del femore con una profonda incisione, la quale incominciando al livello dell'interna parte della giuntura, lo eirconda in tutti i sensi passandu sopra il gran trocantere. La disarticolazione è in appresso facilissima. Come in tutte le altre maniere si allacceranno sollecitamente i vasi della parte interna e della parte posteriore del membro. Quando il feritu è coricato, il letto sorregge le earni della parte posteriore della ferita, mentre il lembo anteriure eadendo in forza del suo peso applicasi come di persè alla sua anteriure e superiur parte, e schivansi a questo modo i vooti i quali risultano dalla difficoltà di manteuere lunghi lembi l'uno all' altro esattamente applicati, come pure dall' essere levata via la testa e il collo del femore e il grau trocantere, i quali nel naturale stato sollevano le carni a dispendio delle quall è stato formato l'esterno lembo. Contemporaneamente in forza della contrattilità del tessuto del derme, i lembi perdon la furnia semicircolare che loro è stata data facendoli, e tutta la piaga riunita secondo una linea obliqua dal basso in alto e dal di dentro in fuori prende l'apparenza di una piaga risultante da un' ordinaria amputazion circolare, ed in conseguenza molto meno estesa di quella nella quale si conservano i lembi. A noi non è occorso di fare quest' operazione sull' uomo vivo, ma tutto induce a credere che sia per essere succeduta da meu gravi accidenti dello altre.

Metodo ovolare. Scoutetten, ingegnandosi di adottare il metodo uvolare nella disarticolazione della eoscia, descrive una naniera la quale molto lo soniglia risguardo al risultato. Ne differisce nella secuzione in quanto il malato è coricato sul lato opposto, e in quanto le dao incisioni, le quali si congiungon sul gran trocantere, dividono al primo colpo le parti molii fino all'osso. È ficilie redere in che consista la sicurezza, e per conseguenza l'atile.

Resecusione. La resecuzione è, come noi abbiam già detto, l'nperazione con eni staccasi una parte del corpo, o l'estremità articolare d'un asso. Gli antichi la consigliarono ne'easi di carie del corpo delle ossa e nelle fratture con uscita di frammenti acuti traverso le earni ed i tegumouti lacerati. Il disfaeimento, a eui sarebbe necessario dare mano per isolare un' osso cariato dalle carni le quali la circondano, e il gnasto che già esiste nelle fratture con uscita di frammenti, e il quale pur soveute aggraverebbe l'operazione, son cagioni soverchio forti di violente infiammazioni e di gangrena, o di longhe suppurazioni e di eattiva natura, talchè una così fatta operazione ha molti dati in suo disfavore. Quindi la maggior parte de'medici soglion preferire l'amputazione del membro per la quale ad una piaga formata in un easo da carni pallide ed alterate dalla eronica infiammazione che v'è acresa, e nell'altro da carni dilacerate, contuse e infiltrate di sangue, è supplantata una piaga semplice, meglio disposta a sollecita gnarigione, Tuttavia l'operazione della resecazione è stata felicemente tentata assai volte nell' uno e nell'altro di questi easi. Ne' tempi nostri Morean padre, Perey, Beclard e altri hanno portato via porzioni più o meno eonsiderevoli di tibia e di fibula malate di carie. Morean nel caso il quale racconta, portò via il eorpo della tibia per dieci polliei d'estensione; la fibula si ritirò e la persona guari restandole il potere di appoggiarsi sulla sua gamba raccorcita e deformata. Molti chirurghi han parimente fatta la resecazione de'frammenti delle fratture recenti, i quali sporgevano esternamente, e quella delle estremità articolari lussate, le quali uscendo traverso una piaga lacerata de tegumenti, opponevano molta resistenza agli sforzi di riduzione. Tocca alla sagacità e all'accorgimento del ebirurgo il decidere all'occorrenza l'opportunità d'una tale operazione, e di fare

stima delle probabilità di bunn successo le quali stanno in suo favore paragonate all'amputazione del membro.

Checchè sia, potendo le nrganiche alterazioni e le fratture colpire le ossa lunghe in punti differentissimi di loro lunghezza, e per variabilissima estensione, ai intende bene non potere noi qui accessnare che in una maniera molto lata le regole ginsta le quali vuol'esser fatta la operazione. Operando per staccare una porzione del corpo d'un osso lungo malato di carie, di spina ventosa n di qualche altra simile malattia, il chirurgo dopo aver fatto preparare dei gammautti, dei rastiatoi , una spatola , degli elevatori . delle seghe a mann, delle pinzette da allacciatura, de'fili, e alcuni altri materiali di comune uso in tutte le operazioni, e fatto mettere il membro su un solida appoggio, guernito di biancheria, taglia le parti molli le quali coprono l'osso dal lato opposto a quello nel quale sono i grossi vasi, e divide queste parti dalla pelle fino al periostio inclusivamente; il pezzo d'osso malato è in appresso scoperto in tutta la sua eirconferenza. Mettesi in altn e in basso, al di sotto di detto pezzo, nna lamina di piombo, di cartone, o di legno, la quale serve a guardare le parti molli dall'azione della sega e separasi dal resto del corpo dell'osso con due tratti di sega. Poscia medicasi il membro come se fosse malato di frattura comminutiva complicata con perdita di sostanza dell'osso e piaghe di parti molli. Per istaceare una parte d'osso sporgente fuor di un'adesione di continuità, è quasi sempre necessario incominciare con distrigar la piaga per la quale passa; in appresso s' ineidono eircolarmente le parti molli e il periostio aderenti alla base del frammento, si guardano le vicine carni con una przza fenduta siccome costumasi nelle amputazioni, o s'interpone tra esse e l'osso nna lamina di piombo, di cuoio duro, di cartone ec., e colla sega si fa la resecazione di tutte le parti prominenti e scoperte dell'oso; non rimane altro a fare tranne la riduzione della frattura o della lussazione e il medicare il malato nella maniera ehe sarà detto trattando delle fratture complicate. Se ambi i frammenti d'una frattura uscissero insieme dalla ferita, o se fosse facile farli sporgere suecessiyamente in fuori e tutti due terminassero in una punta acuta, sarebbe meglio resecare l'estremità di ciascono di essi, ehe fare la resecazione d'un solo; nel contrario caso è nopo cesecare soltanto l'estremità del frammento prominente. Tali erano i soli casi, aggiuntovi quello nel quale l'estremità necrosata dell'osso aporgeva alla superficie del moncone dopo l'ampntazione del membro, ne' quali sì eesecassero le ossa, quando nel mille settecento cinquantanove venne in mente a Whyte di mettere in pratica la eesecazione ne'easl d'articolazione anormale, dopo le fratture non consolidate; e nel mille settecento sessantotto di sostituirla all'amputazione delle membra, delle quali un'articolazione è presa di carie. Dopo di lui i nostri chirurghi militari hanno fatto la resecuzione delle estremità articolari ne'easi di fratture comminutive di queste estremità prodotte da proiettili scagliati dalla polvere da cannone.

La maniera la quale teneva Whyte per indurre il consolidamento delle articolazioni contro natura consisteva in ineidere fino alle ossa le parti molli del lato opposto ai grossi vasi del membro, in fare apoegere in appresso anccessivamente, e incominciando da quello il quale sporge più facilmente, l'estremità di ciascun frammento per farne la resecutione con una sega. Rilogava poscia le ossa, e collocava il membro in na apparecchio da frattura. Questa maniera è stata poscia imitata, e felicemente, da assai buon numero di ehirurghi. Ma siccome era opinione essere assolutamente indispensabile rinfrescare i due frammenti, non eostumavasi se non se per le fratture non consolidate dell'omero, nelle quali i frammenti restando ordinariamente opposti capo a capo, è facile farli uscire l'un dopo l'altro fuori pee nn'incisione fatta nell'esterna parte del braccio. Era raramente messa in opera nelle fratture non consolidate del femore nelle quali pee lo più i frammenti sopravanzando l'un l'altro, il superiore essendo in fuori ed il solo il quale possa facilmente scoprirsi, l'inferiore essendo in dentro e in addietro, è talmente lontano che non può essere ricondotto esterna-

grosse, a de vasi talmente importanti in guisa che non può resecarsi dal lato interno del membro. Dapaytrea ha dimostrato essere erronea l'opinione giusta la quale consideravasi come indispensabile la resecazione de'due frammenti. Queato celebratissimo pratico ha avvisato bastare il resecure un sol frammento pee indurre il consolidamento di nua frattura di eui i feammenti si sono separatamente cicatrizzati, e la cosa è a lui felicemente riuscita in due casi ne'quali ha messo in pratica il ano pensiero. Nel primo trattavasi d'una donna la quale era malata da diciotto mesi d'una frattura della coscia, non consolidata, ed alla quale dopo avere scoperto con un'incisione fatta nell'esterna parte della coscia, il frammento supreiore della frattura, fece la resecazione dell'estremità prominente di questo frammento, riduse la frattura la quale fu consolidata in capo a due mesi circa. Il sorgetto della seconda osservazione fu un giovane officiale russo a cui essendo stata fratturata la mascella da pna palla con perdita di sostanza, era guarito dello ane ferite restando molta mobilità tra i frammenti della frattura, essendo già passati tre o quattr'anni, quando si fe' vedere a Dupuytren (1). La resecuzione fu ngnalmente fatta di un sol de'frammenti, essendo l'altro nascosto a troppa profondità nella più grossa parte della guancia; e trattanto, essendo stata ridotta la frattura, fu vista consolidata quando fu levato via l'apparecchio, lo che avvenne sessantun giorno dopo l'operazione, abbenchè a cagione di questa, e a cagione principalmente della ferita, l'osso mascellare avesse sufferto almeno pee nn pollice di perdita di sostanza.

è ferile fatti sucire l'an dopp l'altre fuoir per n'invisione fitta sell' entra su per indurcire la consolidate del funcer del fratture no consolidate del funcer de l'ancer l'altre fitture no consolidate del funcer de l'ancer l'altre, il superior est de l'ancer l'an

<sup>(1)</sup> Vedi l'osservazione di questo interessante fatto nel tomo 19 del Giornale universale di scienze mediche.

ricuto per fure la rescatione. Noi abserve un terrecerso a parlare di quanto è stato discorso interno questa materia. L'averoletane discorso poste materia. L'averoletane discorso per la chiruppa per la comparazione del carte del aggiunger lo sespo. Rispetto poi alla rescazione delle extremità articolari circitate o infrasta, ticcome la forma delle avisolatione è l'aversible, e apritte e roccare le parti once, delle quali une compute, sono state accomate e descritte separatamente per ciamente de descritte separatamente per ciamente del contrate del contrate con della contrate della con

Resecuzione della testa dell'omero. Per eseguire quest' operazione, Whytt cominciava con fare un' incision verticale, la quale era estesa dalla sommità dell'acromio fino alla parte media del braccio, e la quale peoetrava fino all'osso. In appresso è stato ragionevolmente riflettuto che sarebbe stato ntile lo scoprire più largamente l'articolazione, facendo, a dispendio delle carni del moncone della spalla, lemhi di forme e di grandezze diverse. Bent avendo fatto un' incisione la quale incominciava da un orifizio fistoloso, il quale era avanti la spalla, incise poscia gli attacchi del muscolo deltoide alla clavicola per farsi strada, lu un altro caso Moreau di Bar fece due incisioni verticali, l'una avanti, e l'altra dietro il moncone della spalla, e le riuni poscia con un'incision trasversale in maniera da formare due lemhi quadrilateri, uno inferiore, e l'altro superiore; e riuscl non solamente a estrarre la testa dell'omero, ma anche l'angolo anteriore della scapula, al quale erasi dilatata la carie . Lafaye faceva, siccome Moreau, doe incisioni verticali, ma le riuniva nella lor parte inferiore coll' incision trasversale in maniera da formare un sol lembo largo, il quale rialzava. La migliore e più sollecita maniera è quella di Dupuytren, il quale prende colla siuistra mano, e solleva la massa del deltoide, traversa la sua base con un coltello a due taglienti, il quale fa passare tra il muscolo e l'omero, fa scorrer l' istrumento dall' alto in basso luogo quest'osso, fino a che sia pervenuto presso la inserzione del tendine, e inclinando il tagliente in fuori, forma in un sol tempo il largo lembo, per formare il quale Lafaye faceva tre incisioni.

In qualsisia maniera l'articolazione sia stata scoperta, terminato questo primo tempo dell'operazione, si rialzano i lembi, si tagliano i tendini de'muscoli, i quali si attaccano alle due tuberosità dell'umero insieme alla capsula articolare; lo che fatto si lussa in alto e in foori la testa dell'omero, poscia, dupo prese le convenevoli precauzioni, per guarentire le parti molli della spalla e i vasi ascellari o con una perza, o con una lamina, staccasi con un tratto di sega. L'omero è poscia rilogato, e il malato medicasi come se avesse una frattura complicata, Alcuni malati muoiono dopo questa operazione a motivu del continuare della suppurazione, la quale deriva dalle carni di cattiva natura, le quali compongono il moncone della spalla, e le quali non cicatrizzano. Fra coloro i quali guariscono è raro che l'estremità tronca dell'omero si saldi completamente colla scapula. Nella maggior parte delle persone queste due ossa si riuniscono per mezzo di una sostanza fibrosa e densa, per la quale il braccio è tenoto sospeso, e può eseguire alcuni limitatissimi movimenti. Dec esser rarissimo il vedere formarsi una vera articolazione anormale tra le due ossa: tuttavolta non è impossibile: nel Bullettino delle scienze della Società filomatica è inscrita un'osservazione del professor Chaussier, il soggetto della quale è un individuo in cui dopo una spontanea se zione della testa dell'omero malata di caric erasi formata sull'estremità di questo osso una cavità articolare incrostata di cartilagine, e nella quale era contenuta una prominenza rotondeggiante in forma di testa cresciuta sulla corrispondente parte della scapula, la quale era ugualmente incrostata di una cartilagine diartrudiale. Moreau ha una volta visto l'articolatione avvenire tra la superiore estremità dell'omero e le costole.

Aescostione dest artisalexione det gomico. Palx di Lureppos del 1983 propose il primo quest'operatione. La manicca da lui inventata consistera in fendere in croce i tegumenti del gomito, a amputar l'olerano, e dopo aver fatto la rescossione delle estremiti delle ossa matici, in collocar l'avanharccio nella posilatcia, e in risecostare per di sopra i lemtis dell'incisione in forma di croce, Moti dell'incisione in forma di croce, Mo-

rrau padre (1), il quale primo di tutti l'ha fatta sul vivo, ha tenuto una maniera sua propria e la quale è preferibile a quella di Park. Stando il malato coricato sul ventre, detto chirurgo faeeva in ciascun lato della parte inferiore del braecio un'incisione parallela al margine corrispondente dell'omero, e la quale comineiando due pollici sotto il condilo terminava al livello dell'articolazione; un' incisione trasversale passando al livello della sommità dell'olecrano, riuniva le due prime, e circoscriveva un lembo, di eui la base diretta in alto è continuata nelle carni della parte posteriore del braccio. Questo lembo è rialzato; se l'olecrano sia sano lasciasi in sito; tagliasi se sembri malato. In tutti i casi si staccano cautamente le carni, le quali aderiscono ai margini, e all'anterior faccia dell'omero; si fa scorrere tra essi e quest' osso una lamina di legno, o di cartone che le guardi dall'azion della sega e con questo istrumento separasi l'estremità dell'osso dal suo corpo. Fatta questa sezione distrigasi il pezzo d'osso staccato dalle carni, le quali lo tengon tuttavia unito alle vicine parti, e alle ossa dell'avanbraccio. Se queste sembrino malate, si prolungano dalla parte della mano le due prime ineisioni laterali ; e dopo avere staccato dall' alto in basso il lembo delle parti molli, si fanno sporgere loro due estremità fuor della piaga, lussando l' avanbraccio in alto e in dietro, dopo di che è facile farne la resecazione, ossivvero essendo la malattia molto superficiale levasi via collo scarpello e il martello. Terminata l'operazione Moreau rinniva la piaga con cucitura e metteva il membro in semiflessione.

Il professor Dupuytren fa, al pari di Moreau, due incisioni verticali le quali riunisce eon una incision trasversale, che passi al livello della base dell'olecrano, ma invece di tagliare il nervo cubitale . rgli taglia la guaina di questo nervo, e la trae avanti il condilo interno dell' omero, ove un assistente la tien ferma con una spatola; fatta la qual cosa separa in tutti i easi l'olecrano dal corpo del base, l'estirpa se sia malato, lu lascia nel Allora taglia i legamenti laterali dell'artieolazione, Inssa l'omero in dietro, e recide tutta quella parte la quale è malata di sua estremità: finalmente lussa a tempo opportuno le ossa dell'avanbraccio nel medesimo senso, e ne fa la resecazione se le vegga alterate.

La resecuzione dell'articolazione omerocubitale è atata fatta assai volte, tanto per rimediare alla carie , quanto per estrar frammenti di fratture comminutive del gumito a oagione di ferite fatte con arme da fuoco. È riuscita felicemente ogni qualvolta le carni non erano alterate in maniera da esser disorganizzate; ma passa sempre molto tempo prima ehe i malati guariscano e corron sempre grave pericolo. La saldatura delle estremità tronehe delle ossa non avviene; ma le parti si consolidano, e l'avanbraccio riacquista assai forza, e mobilità per servire a molti ed importanti usl. In un caso nel quale una palla rimasta nella piaga avea indotto la carie dell'esterno condilo dell'omero e della corrispondente parte dell'olecrano, Moreau fece un'incision verticale lungo la cresta dell'usso, un'altra ne fece dalla inferior parte di questa all'olecrano, rialzò il lembo, e avendo a questa maniera messo allo scoperto la carie, la levò via collo scarpello e il martello, insieme colla palla la quale ne cra stata cagione. Il lembo fu ricucito, e sei settimave dopo il soldato, soggetto della presente osservazione, tornò al suo servizio.

Un' analoga operazione converrebbe nel easo in cui l'opposto condilo fosse la sede dell' affezione.

Resecusione dell'articolatione radiocarpea. Questa operazione, per quanto noi sappiamo, è stata fatta una volta soltanto, e da Morcau, il quale non descrive la maniera tenuta, in nua fanciulla di poca età, alla quale levò via l'inferiore estremità cariata del raggio, e la quale riaequistò assai libertà di movimenti per tornare al suo mestiero di encitrice. Ouest'omissione è tanto più increscevole in quanto dee esser difficilissimo eseguire una così fatta operatione risparmiando cubito con un tratto di sega mossa sulla .i molti tendini i quali circondano l'articolazione e tagliando i quali l'operazione lembo, il qual rialza, nel contrario caso. riuscirebbe quasi che inutile. Percy vuole

(1) Vedi la tesi di Moreau intitolata; Osservazioni pratiche intorno la resecazione delle articolazioni malate di carie. Parigi 1803.

che si faocia sull' esterno margin del raggio, e aull'interno margin del cubito un' incision verticale ; noi aggiungiamo esser necessario continuare queste incisioni fino alle apofisi stiloidee per facilitare la sezione de' legamenti laterali. Di più noi aiam d'opinione che bisognerebbe incominciare, anche essendo malato il solo raggio, dal separare l'inferiore estremità del cubito, la quale è più piccola e più succutanea, ma siam persuasi ebe sarà sempre difficile il far' uscire fra i tendini l'estremità del raggio da qualunque parte si spinga; e se la resecazione di questa estremità fuss' anche sempre facile a farsi, noi intenderemo tuttavia difficilmente come potesse accadere la consolidazione, e come potesse stabilirsi una falsa articolazione tra parti ossee intorno le quali non trovansi che tendini i quali debbono restar liberi, poco tessuto cellulare e la pelle.

Resecutione dell' orticolazione cossofemorale. Whytt, dopo lui Vermsndois e Rossi han riflettuto potrrsi utilmente fare la reserazione della testa del femore: in fatti non sarebbe difficilissimo, piantando avanti la superior parte della coscia un coltello di cui la puuta fosse diretta in maniera da andare ad uscir in dietro, e di cui il tagliente fosse poscia condotto in basso, ed in fuori da formare un lembo e scoprire l'esterna e superiur parte dell'articolazione; ma fatto questo lembo, l'apertura della capsula articolare, la sezione del legamento interno e la disarticolazione dell' osso non avrebbero gravi difficoltà nel viveute a ragione della grossezza e della forza de' muscoli i quali s'attaccano da tutte parti al femore? D'altronde supponendo che si pervenisse al fine di fare la resecuzione, quali accidenti infiammatorii ne sarebbero la conseguenza, e di quale ntilità potrebbe essere pel malato un membro vacillante e incapace di servirli d' appoggio? Queste ragioni in ogni tempo apprezzate hauno impedito i chirurghi dal teutare la resecazione della testa del femore, e questa operazione non è stata mai fatta.

Resecazione dell'articolazione femorotibiale. Park è stato il primo a fare quest' operazione. Per eseguirla fece avanti il ginocchio un'incisione in forma di croce, la qual penetrava fino all' articolazione, scostò i quattro lembi nel- adatte a compiere lor funzioni nel caml'un de quali era la rotella, e dopo a- minare e nel sostenere il corpo.

vere isolato l'estremità inferiore del femore, la staceò. I Mureau padre e figli o l' hanno in appresso fatta in un' altra maniera la quale è la seguente: essendo disteso il membro, ai fa da ciascun lato tra i muscoli vasti e i flessori della gamba un' incisione la qual cominci al di sopra del corrispondente condilo del femore, e termini a que' della tibia penetrando fino alle ossa; un' incisione trasversale passando sotto la rotella e penetrando ngualmente fino alle ossa riunisce le due prime; è rialzate il lembo, isolata l'inferiore estremità del femore, e mettendo dietro il dito indicatore, tagliasi tutto il pezzo malato dell' osso, segando dall' innanzi indietro su questo dito. In allora si fa abbassar la gamba, e il dito situato dietro il pezzo tagliato lo spinge dal di dietro in avanti per la sua estremità superiore; prendesi allura il frammento e si stacca da tutte le sue aderenze. Se la tibia è malata , è facilissimo lussarla in avanti, e, dopo aver messo dietro di essa nna lamina o un dito che guardino i vasi poplitei, distaccare tutto che è malate. In appresso il membro è messo nell' estensione, e couvenevolmente medicato.

Begin ed un di noi ci siamo accorti emer cosa possibile fare quest operazione in più semplice maniera. Essendo la gamba piegata sulla coscia, si fa sotto la rotella nn' incisione la quale dividendo il suo legamento inferiore, come pure i legamenti laterali del ginocchio, apre largamente l'articolazione. In allora è facile fare o col gammautte o colle forbici il taglio de' legamenti incrociati e lussar poscia in avanti successivamente l'estremità inferiore del femore e l'estremità superiore della tibia per farne la resecaaione. È inutile dire che se fosse malata la rotella, bisognerebbe estrarla siccome costumasi nelle altre maniere. Compita l'operazione, la gamba si rimetterà nell'estensione, e si accomoderà in un canale dal quale sarà mantenuta in questa po-

sizione fino alla fine della medicatura-I risultati della resecazione del ginocchio non sono stati in generale sodisfacienti. Nei più felici casi i malati han conservato, a costo di più mesi di patimenti e di pericoli, membra deformate e male

tarsea. Moreau figlio è stato il primo e quali forte ripugnano all' amputazione. forse il solo da cui sia stata fatta: ecco qual maniera ha tenuto. Stando il malato giaciuto su una solida tavola, detto chirurgo cominciò dal fare lungo il peroneo e la tibia un'incisione verticale, dall'inferiore estremità della quale ne incominció nn' altra orizzontale la quale estendevasi dal di dietro in avanti, da una parte, fino all'attacco del muscolo piccolo peroniero laterale e dall' altra nn a quello del muscolo tibiale anteriore. Rialzati i due lembi, Moreau collocatosi all'interno lato del membro ataccò le carni dell' inferiore e posterior parte della tibia, poscia messa una piccola sega dietro quest' osso, lo sego movendo l' istrumento in maniera tale che sulla fine dell' operazione divenne parallelo all' esterna faccia della tibia. La porzione separata dal corpo dell'osso fu poscia rovesciata indeutro e staccata dalle parti mulli, alle quali era tuttavia aderente. La porzione appartenente al peroneo fu in appresso estratta. Sembra sarebbe miglior partito dopo aver

formato il lembo, incomineiare dallo stac-

care P estremità del peroneo, poscia, por-

tando il piede in fuori, tagliare i lega-

menti, i quali partono dalla sommità del-

l' interna malleolo e lussar la tibia in

dentro per eseguire più comodamente la

sezione. Verrebbe facilmente fatto levar

via collo scarpello e il martello quelle porzioni della superficie dell'astragalo,

le quali fossero alterate. Quest' operazione

è felicemente riuscita.

Paragonando gl'inconvenienti della resccazione delle estremità articolari con quelli dell'amputazione, ci convinceremo facilmente dover'esser regola il tentare quest' operazione in tutte le malattie delle membra superiori delle quali, perdute che siano, nulla v'ha che possa supplantarne l'uso, ma essere in generale necessario astenersene pelle malattie delle membra inferiori , avvegnachè i malati dopo gravissimi patimenti e lunghissimi pericoli, conservano membra disformi e incomode, le quali servono molto meno all' uso cui son destinate, d' una gamba di legno. E questo diciamo principalmente della resecazione dell'estremità superiore del femore, e di quella dell'articolazione tibio-femorale: quella del piede essendo men pericolosa, possiamo a rigore

Roche e Sanson Tomo 11.

Resecuzione dell'articolazione tibio- tentarla nelle persone ben disposte, e le

## ORDINE PRIMO

CONTUSIONL.

## Delle contusioni in generale.

La contusione è sempre prodotta dall'azione di un corpo ottuso mosso con gran celerità o molto peso, il quale nrta o comprime più o men fortemente il punto sel quale è applicato in direzione obliqua o perpendicolare alla sua superficie. A celerità eguale un corpo contundente il quale agisce con una superficie stretta e in deczione perpendicolare alle parti e su tessuti non cedevoli produce più forte contusione d'un corpo contundente il quale agisce con larga superficie, colpisce obliquamente sulla parte o agisco su tessuti i quali in grazia di lor mobilità eludono in parte la sua aziune; a celerità ed a volume eguali un corpo contundente il qual colpisce le parti in direzione obliqua, induce una contusione men forte, ma più estesa d' un corpo il quale agisca in direzione perpendicolare. Generalmente considerati gli effetti della contusione possono riferirsi a tre principali gradi. Nel primo il guasto arrecato ai tessuti non è abbastanza profondo da indurre lor disorganizzazione, nè al momento del colpo, nè all'epoca del destarsi la reazione infiammatoria; nel secondo i tessuti vivono tuttavia immediatamente doco l'azione del corpo contundente, ma loro organizzazione è talmente alterata ehe sono incapaci di resistere all' impeto di una forte inflammazione, e muoiono nel momentu in cui questa inevitabile infiammazione comincia; nell'ultimo finalmente l'urganizzazione e la vita son distrutte per la sola forza della contusione, ed eglino sono immediatamente trasformati in escare. I feuomeni ulteriori dai quali è associata la malattia, non sono in conseguenza gl'istessi in questi tre gradi; lor gravità relativa è pur molto differente, come pure le indicazioni curative che ne derivano; sarebbe dunque importantissimo il potere a prima vista distinguerli l'uno dall'altro; la qual cosa nel presente stato della scienza è per lo

più impossibile. Neppure dalla profondi-

Li alla quale giunge Le contunione, è dato di piudicare delle una praveza, avregna-chè delle una praveza, avregna-chè delle con residente di considera delle con residente i tesuti ugualmente per tutto, e accadendo novente che la pelle, e il tesuta celin-lare succutaneo avendo cediato in gratia di le mobilità al l'impulsione del corpo contundente, non abbiano che tracce di leggierissima contusione, mentre i mu-scoli più resistenti cono inferemente divisi od anche diorganizzati.

Gli effetti deila contusione si mostrano sotto tre principali forme, le quali sono: la semplice ecchimosi, l'effusione annguigna, e il tritamente della parte. La semplice ecchimosi mestrasi la generale quando il corpo vulnerante è stato sso con una medlocre celerità, ed è di larga superficie; mostrasi parlmeute allorchè un corpo mosso con grandissima celerità ba scalfitto soltanto la parte. L' effusione sauguigua è indotta dall'urto perpendicolare, o obliquo di un corpo mosso con maggior celerità che nel precedente caso, o de una subita percussione fatta da un corpo di stretta superficie su parti sostenute dalle ossa, come lo sono ad esempio I tegumenti del cranio, Il tritamento della parte è indotto dall'urto di na corpo pesantissimo e largbissimo quindi l'urto di una palla di cannone sul finire del suo corso, il passare della ruota di nna vettura molto carica, o il eadere di una gravissima massa su un membro sono le cagioni dalle quali è pel solito prodotto.

Quando la contusione è leggiera, na dolore più o men forte destasi nel momento dell'accidente, e dileguasi poco dopo, A questo dolore succede un intormentimento associato da piccolissimo gonfiure e in breve la parte non è più sensibile se non se comprimendola. Allorchè i vasi capillari contenuti nella grossezza della pelle sono stati divisi, il gonfiore è associato, nel momento stesso dell'accidente, da un colore turchiniccio e livido, il qual caratterizza l'ecchimosi e questa rappresenta colla sua forma, la forma del corpo dal quale è stata prodotta; quindi ell'è rotonda quando il corpo vulnerante è rotondo; ell' è al contrario lunga e stretta quando detto corpo ha una forma lunga, e piccola superficie. Al contrario quando la lesione è stata sofferta

soltanto dal tessoto cellular succutaneo non comincia a mostrarsi se non se dopo alcune ore, e talvolta dopo due o tre giorni setto forma di una macchia irregolere rossastra, poscia turchiniccia e livida. În capo a tre o quattro giorni l'ecchimosi si dilata, il suo colne plumbeo n violetto cambia insensibilmente la giallastro o verdastro, di cui la gradazione confondesi poco a poco eol color delle parti sane. Finalmente dopo tre settimane o un mese tutte le tracee visiblii della malattia si sono intieramente dileguate; ordinarlamente sono i primi a terminare il dolore e il gonfiore, e I tegumenti non riprendono lor natural colore se non se molto tempo dopo ehe il malato ha riacquistato il libero esereizio della parte malata. Trattauto in alcuni easi, ed anche quando non esistono che un' ecchimosi e una contusione apparentemente leggiere, vegghiamo verso il quarto n quinto giorno Infiammersi I tegumenti, e talvolta parimeute prodursi un'escara nel luogo colpito, ed accendersi un' eresipela flemmonosa la quale fa plù o men considerevoli guasti nella parte i tanto è vero essere impossibile determinare sieuramente a priori quanta sia la gravezza della contusione. Tuttavolta se la ferita abbenchè poco profonda sia stata prodotta da un corpo mosso con gran celerità, e il quale abbia soltanto scalfitto le parti; se la peile conservi nel punto centrale della ecchimosi, un colore appannatu, mentre il eolor turchiniceio già apparisce negli altri punti, se sia arida, e men sensibile in questo punto, avremo motivo di temere ebe la contusione non inclini a risolversi, e ehe ne sian per esser conseguenza gli accidenti di eui abbiamo parlato.

stato.

Judo de l'exprevablement le a giote maissire du producer un'effication et la tisque, il dolore immediate à pis forte, e dure pis de l'empe di quelle duri nel precedente enso; l'intermentimente che il succede dura nauxi pri lungs tempo. Se la socie durin auxi pri lungs tempo. Se la socie durin auxi pri lungs tempo. Se la socie durin mait subito dopo l'accidente entiamo sotto la pelle un voto risultante dalla divisione de'estotoposit tenuti, ril quale d'incipalmente nostibili allorché un qual-principalmente nostibili allorché un qual-granditate del principalmente quale principalmente del principalmente nostibili allorché un qual-granditate del principalmente del p

viene ben tosto la effusione del sangue. È conoscluta ad un tumore turchiniceio e livido più o men circoscritto, fluttuante nel suo centro, il qual corrisponde al luogo dell'effusione, e duro nella sua eirconferenza la qual corrisponde ai tessuti ne quali non è filtrato sangue. Non è raro sentire nel centro del tumore battiti apparenti i quali dipendono dalla rapidità con eui il sangue esce dalle divise arteriuzze. È uopo badar bene a non prendere questi battiti come segno della rottura di grossi vasi e principalmente di non operare a seconda di questo errore; dopo alcune ore le parti distese dal sangue resistono all'affluenza di suova quantità di questo liquido; la fluttuzzione eambiasi in tensione più o men considerevole, il sangue desiste dall' effondersi,

ne più si sentono battiti. Per due o tre giorni pare che la malattia resti stazionaria; dopo il qual tempo la fluttuazione in prima celata dalla tension delle parti è nuovamente sentita; inoltre è più apparente di quello fosse sulle prime; ma comprimendo alquanto, vien sovente fatto di sentire uon da altro dipendere se non se da un sottile strato di liquido, e sentiamo a poca profondità un nocciolo più solido, formato dal sangue coagulato. Contemporaneamente la pelle si fa livida, talvolta calda e marezzata di rosso e di violetto; la macchia ehe in essa vegghiamo, dilatasi poco a poco a molta distanza, mostrando le gradazioni e degradazioni dei colori i quali abbiam detto avere l'ecchimosi. Il tumore diminuisce o in una maniera lenta e grado a grado, o sivvero mostrandosi alternativamente più voluminoso, più caldo e più molle, e più indolente, più solido e più piccolo. Finalmente in capo ad un certo tempo, sempre di più settimane e sovente di più mesi, termina con ridursi in an nocciolo duro, il quale poi dileguasi, ma dopo un tempo ordinariamente lunghissimo. Egli è queato il termine detto di risoluzione.

A meno che l'effusione non sia molto considererole, egli è raro ehe il lavorio pel quale la risoluzione operasi, sia associato ad irritazione assai forte per muovere a forte grado le simpatie del cervello, del euore e dello stomaco. Ma in taluni casi, o perchè l'irritazione dipendente dal colpo, o dalla presenza del

sangue effuso sia soverchio forte, o perehè i tessuti offesi siano stati alterati nella loro organizzazione in maniera tale ehe questa non possa resistere all'accendersi dell'infiammazione, questi tessuti si gangrenano, il tumore si trasforma in ascesso, pel eui spontaneo aprirsi esce nn pus rosso e mescolato a molta quantità di sangue in gruml peri o grlgiastri e fibriuosi, e talvolta a lembi gangrenatl. Quando il cavo è piccolissimo, in capo ad alcuni giorni, il pus presde le qualità di pus di buona natura, e la malattia guarisce a un incirca come un ascesso ordinario; ma quando l'effusione è considerevolissima, ed oltre il sangue ehe la forma, molto di questo liquido è filtrato in lontananza nel circostante tessuto cellulare, è raro ehe il passare in suppurazione non sia succeduto da gravi accidenti. L' entrare dell' aria nel cavo, altera la marcia la quale al fa abbondante, saniosa e fetida, e induce nelle pareti forte irritazione, la quale diffondesi in distanta ne' tessuti contosi e infiltrati di sangue. Sovente il tessoto cellulare gangrenasi e staccasi a lembi; talvolta parimente la mortificazione colpisce la pelle e giunge a maggiore o minor profondità (Vedi gangrena). Questi fenomeni pon si sviluppano senza indurre una simpatica irritazione nelle vic digerenti ed anche nel eervello o ne'sooi involueri; e non soceombendo il malato o agli accidenti della gangrena, o a quei della gastro-enterite grave complicata o no d'encefalite o d'aracnoidite, le quali allora s'accendono, sovente gli restan tuttavia a superar quelli della consunzione e del marasmo, i quali son quasi inevitabilmente tratti seco loro dalla perdita di tessuto cellulare succotanco e intermuscolare, dalla suppurazione inesauribile la qual deriva dallo staccamento di queste parti e dai cavi ehe tra loro

al formano. Tali sono i fenomeni i quali amociano la superficiale effusione del sargue. Quando è profueda, tiene il medeimo andamento, ma i fenomeni, ped quali è esternamete palestati, nono molto memo apparente palestati, nono molto memo apparente palestati, nono molto memo apparente palestati, nono molto monto apparente participato del precipirle; e di salidità è impossibile il percepirle; e di salidità è impossibile il percepirle di salidità di participati della percepiratione della participati di percepirle di salidità di percepirle di percepirle

l'alterazion del color della pelle non conicia lativolta a mostraria in ono se dopo più giorni. In altora è impossibile distinsione del semplei enfiltramento del sanciare del mangulei enfiltramento del santura del male non sono rimossi se non quando, facendo postema, vegghiamo ucire i gruni mecolati alla marcia: tuttavia questa distinzione è di poca importanza.

Finalmente quando i tessuti sono stati tritati e disorganizzati dal corpo contundente, destasi nel momento del colpo un dolore violento nella parte; ma tale dolore è immediatamente supplantato da profondo intormentimento, oppure da assoluta insensibilità; la parte, priva di sensibilità, è fredda e livida, e, toccandola, dà il senso d'una polpa omogenea nella quale fossero ridotti tutti gli organi contusi. Allorchè il gnasto è estesissimo, allorehè ad esempio, tutt'intiero nn membro è stato schiacciato dalla caduta di un eorpo grave, allorchè principalmente l'accidente è atato associato da generale scossa, siccome avviene, quando la contusione è prodotta dall'urto d'una palla pervennta al fine del sno corso , l'individuo è caduto in stato di profondo stnpore; il suo corpo è coperto di sudore freddo e preso da general pallore; i sensi sono istopiditi; son difficili i moti; formasi lentamente la parola; è debole, piccolo, e concentrato il polso. Talvolta questi generali accidenti aumentano, ed il malato muore nelle prime ore del caso; il più sovente il polso si rialza momentancamente, dileguasi il pallore, ritorna la forza; ma la parte contusa non riacquista la sua sensibilità: colpita di morte per l'accidente, veggousi ben tosto in essa tutti i segni di gangrena o di afacelo. ( Vedi morte parziale).

Tali sono in generale gli secidenti dai quali sono suocitte le tre principali forme di contusione; ma multo vi voule perche in matrino compre con caratteri instoliationi; sarchice necessario che l'eschoi mono, il deponto sanquipuo, cel il triamento delle parti cristenero sunpre soli, toche avviner ratio net multa una riamine di caratteri particolari a cisacono di questi stati, in quale fa allora la dispono difficialissima, principalmente riquare da la distinuito del prati del control alla distinuito del gradi dalla control con del matrino del prati dalla control con control con control con con control control con control con control contr

sione e al fare il pronostico. Inoltre in assai buon numero di casi l'intormentimento il quale associa una semplice contusione è tale che giunge fino all'insensihilità, e perciò appunto può indurre a eredere che vi sia disorganizzazione di tessuti, mentre in altri ne' quali questa disorganizzazione è quasi completa, la vita e la sensibilità persistono e uon si estiuguono se non se all'accendersi della infiamioazione, alla quale sono incapaci di resistere a motivo dell' alterazione di tessitura sofferta dagli organi contusi. Ecco perchè veggiam talvolta terminare in risoluzione contusioni le quali era stato giudicato che sarebbero terminate in gangrena, o per lo meno in suppurazione : mentre in altri casi vegghismo inevitabilmente presi da mortificazione tessuti i quali credevamo malati di semplice contusione con deposizione di sangue o senza. È dunque al contrario sovente difficilissimo il fare con certezza il pronostico principalmente ne' primi momenti; in appresso il farlo è molto più facile. Generalmente la semplice cechimosi non è d'aleun pericolo; l'essusione sanguigna non è molto più grave ove non sopravvenga inflammazione; ma se nelle pareti del eavo accendasi forte infiammazione, e principalmente se quest'infiammazione termini in suppurazione, il pronostico è molto più increscevole; finalmente non v'ha lesione più grave del tritamento completo de'tessati avvegnachè egli è necessariamente sucseduto da loro mortificazione.

Nell' ecchimosi recente i tessuti sono Infiltrati di sangue nero e coagulato uscito dai vasi capillari rotti. In progresso questi grumi si trasformano poco a poco in un liquido rossastro o giallastro il quale espandesi lungi nel tessuto cellulare della parte. Nell'effusione recente di questo saugue esiste uno o più cavi pieni di liquido accumulato, e il quale è ordinariamente in stato di grumo; intorno la reccolta v' he ordinariamente l'infiltramento sanguigno de' tessuti il qual caratterizza l'ecchimosi; quindici giorni o tre settimane dopo l'accidente e in specie più tardi la raccolta sanguigna è chiusa in una cisti rossa e villosa, formata a dispendio del circostaute tessato cellulare; il sangue furma un grumo solido, circondato da uno strato di liquido sottile, se-

parato dalla cisti, e di cui la proporzione, variabile, è sovente facile a determinarsi esternamente in grazia delle alternative di fluttuazione e di stabilità di cui è stato parlato. Questa cisti è destinata per una parte a separare un liquido il quale di-luisca strato per strato il grumo, e d'altra parte ad assorbirne le parti le quali sono successivamente dilute per ricondurle nel torrente della eircolazione; questa eisti si restringe, e inspessisce mano a mano che diminuisce il grumo, nè mai apparisce più distinta di quando questo, avendo perduto per l'assorbimento i suoi più sottili elementi, è ridotto in un nocciuelo fibrinoso quasi solido. Mano a mano ehe l'assorbimento progredisce, la circostante ecchimosi ingrandisce e si dilata, avvegnachè il sangne effuso passa insiem eon quello il quale è soltanto infiltrato ne' vasi assorbenti i quali trascorrono in gran numero il tessuto cellulare. Quando la eisti infiammasi, ai caratteri anatomiei, de' quali abbiamo discorso, si aggiungono quelli dello stato infiammatorio, e de quali è inutile tornar' ora a parlare. Finalmente nell'ultimo grado della contasione i mascoli son distrutti e formano eol sangue una specie di polpa omogenea, nella quale si veggon brani di vasi, di aponeurosi, e di nervi,

Impedire În stravasimento del sangue, favorire il risassorbimento di quello il quale è infiltrato, o effuso, prerenire I infiammazione, impedire a che non sian colpiti di gangrena i trasuti tuttaria viventi, favorire la separazione delle parti morte dalle parti virce tali sono le indicazioni a prendersi nella contusione secondo le epoche in cui la pigliamo a curare, e i gredi di sua gravezza.

Alforche la contasiane è leggiera, poscettes, e non riste che empire cechimosi, si solidama queste diverse ludicamosi, si solidama queste diverse ludicatione di pease inherente nei lugida; il quali han proprietà risolventi. Molte alter volte si adopprano le soluzioni di divociorato di ammoninca, questi di lidocherato di la consultata di la consultata di prolato di la consultata di proprieta di l'acqua di Goulland, ev., di totte queste sostanze la migliore è l'avetto di poinde all'angate con acqui, avergande inentre l'aditata la risasorbimento dei liquidi efficipillantez come l'a sequivice conforata, cipillantez come l'a sequivice conforata,

l'inconveniente di suscitare infian suffe parti, sulle quali applicasi. Noi abbiamo più volte ricavato molto giovamento dall' uso dell' arqua fredda colla quale bagnavamo perseverantemente la biancheria messa salla parte contusa. È pur sollecitato il riassorbimento da una larga o uniforme compressione fatta con una fasciatura circolare. Questi mezzi perseverantemente continuati soglion bastare a indur completa guarigione; ma quando la contusione è molto estesa, e principalmente uando v' ha effusione sanguigna considerevole, è necessario oltre questi rimedii fare un numero di cavate di sangue proporzionato alla gravezza del disordine. alla forza dell'individun, e allo stato del polso: il general salasso è in questo caso preferibile all'applicazione delle mignatte, le punture delle quali indueon quasi sempre inflammazione di pelle, la quale molto importa evitare. Detto salasso vuol'esser fatto, per quanto è possibile, nelle prime ore, le quali succedono all'accidente per impedire a che si accenda iofiammazione nei tessuti contusi, o nelle pareti del eavo sanguienn. Avvenendo quest' accidente non ostante le cavate di saugne, o perchè sono state fatte troppo tardi per prevenirlo, è uopo insistere sul cavar sangue, ma desistere dalla compressione, e supplantare le fomentazioni con empiastri ammollienti e risolventi Insieme, composti di farina di semi di lino stemperata in una soluzione d'acctato di piombo.

Allurchè l'infiammazione termina in suppurazione biscena nun si determinare ad aprir l'ascesso se non se dopo esser trascorso assai tempo e tanto che siamo sicuri di non confondere i sintomi, i quali annunziano questa termioe con quelli i quali associano le effusioni sangnigne, e i quali accennano avvenire il riassorbimento del sanguo effuso. Shagli di questa sorta non son rari. Tuttavia quando nella parte contosa appariscon di subito sintomi infiammatorii chiari, e questi si succedono senza interruzione, quando il tumor divien sollecitamente più grosso, quando la pelle è uniformemente rossa, calda e dolente, e incominciasi a sentire la fluttuazione, oppure si fa più distinta dopo aver durato un qualche tempo questi accidenti, non v'ha più motivo a dubitare se sinsi formato un ascesso, o se il coro assignisto, e uno e risitora, nispasatio in suppracisione; è allora consario aprir largamente l'accesso per escasario aprir largamente l'accesso per escaturer tatto il assigno casgalato unito alle marcia. L'infiammatione si riscennele soistantemente con più vigore appenele aè penetrata entro il caro, un ell'è tanto nuntiti tanto men catro, un ell'è tanto nuntiti tanto men catro, e tatto motori tanto meno apparenti, e tuote moson tanto meno apparenti, e tuote motori anti meno apparenti, e tuote mofondo del cave, in appreno la malattia sarà medicata come un ordinario accesso complicato di ferti infarmazione.

Se nel momento dell'accidente, essendo fortissima la contusione, abbiasi motivo di sospettare che giunga fino alla disorganizzazione di una porzione della grossezza della parte contusa, l'infiammazione alla quele appartiene il separare le parti morte dalle purti vive è inevitabile; ed è impossibile prevenire la formazion del-l'ascesso se v'abbia effusione sanguigna. Ma le generali cavate di sangue sono nondimeuo ntili a freuare l'impulsione del sangue nella parte, e a prevenire la mortificazione dei tessuti tuttora viventi ma incapaci di resistere ad una forte infiammazione, essendo assai alterati. I risolventi freddi applicati sulla parte concorrono al medesimo fine, e convengono fiuo all' accendersi dell' iofiammazione, la quale dovrà medicarsi cogli ammollienti , Formandosi ascesso, ei regoleremo come è stato detto più sopra.

Finalmente se una parte tutta intiera de coutas a più forte prado, se le carni siano ridotte in una polpa omogenes, se le osas siano infrante, ce. hisogenia el constaino infrante, ce. hisogenia el momento fare l'amputazione. È insultà dire che se la consuione semza indure la discorpanizzazione dei tesusti abbita restato oi arteria considerende, e che eratto oi arteria considerende, e che estato di arteria considerende, e che estato di arteria considerende, e che estato di arteria considerende in consegui di ameritama falso primitiro, forne requi il or resultardo della ferita, hisogene preparari come è indicato di fare in questa multati. (Vedi piggà de delle arteria).

illia (Vedi piaghe delle arterie). Della contusione de tegumenti

del cranio. Le contusioni de' tegumenti del eranio

si mostrano sotto tre principali aspetti. Per lo più quando il corpo vulneraote corre con mediocre celerità, la parte colpita ha una gobba prominente, di durezza

considerevole, e uniforme in tutta sua estensione; altre volte la gobba inalzaudosi insensibilmente dalla sua base fino alla sua sommità, è dura in tutta la sus eirconferenza, e molle nel centro; finalmente in taluoi casi, ne quali la cagione vulnerante ha agito molto obliquamente, non vegehiamo che uno staccamento più o meno esteso de' tegumenti del cranio, sotto i quali sentiamo una più o meno considerevole effusione di sangue. Il tumore è allora molle in tutta la sua estensione. Le gobbe dure, e le effusioni sono faeili a conoscersi, e a distinguersi dalle altre malattie. Le gobbe dure nella loz eirconferenza, e molli nel centro sono in generale fseili a distinguersi dalle altre affezioni. Tuttavolta siccome pel solito loro altezza è poco considerevole, siccome dure nella circonferenza, son molli nel lor ceutro; e siccome fioslmente si sentono assai spesso in questo punto de' battiti sensibili prodotti dall'effusione del sangue fuor delle arterie divise, non l'esaminando attentamente, potremmo confonderle con una frattura del cranio complicata eon affondamento di frammenti. Ma indipendentemente dall' esser questi tumori sempre elevati al di sopra del livello della superficie del eranio, è sempre facile l'assicurarsi ehe il dito il qual preme los sommità non giunge fino alla superficie di questa cavità, ove è da essa arrestato; quando la cagione vulnerante ha limitato la sua azione alle parti molli esterne, non apparisce alcun segno di compressione di cervello, e basta questa sola eircostanza a dileguare tutti i dubbii. Se al contrario detti segni esistano, la sola affezione dell' organo encefalico dec trarre a sè tutta l'attenzione del medico; e noi vedremo convenire allora assicurarsi direttamente della natura e dell'estensione del disordine, mettendo allo scoperto il cranio per poco che gli accidenti siano urgeoti.

cacenta sano urgrota. Le contacion del tegumenti del cranio roglinos esser cursita vigorosamente per certi arre spito con forca la causa dalla quale sono state prodotte. Essendo ricino in cerrello, "rh a sempre il timore che quest'organo o i anoi involucri abbiano rinentito gli effetti dell'esterno nrio, e che i 'infiammino couscotivamente; rid anche quasdo non vi fosse quotat circostamna, dovremmo tuttavia aver eura d'impedire con tutti i possibili mezzi a che si accendesse l'infiammazione in parti nelle quali prende facilmente i caratteri d'eresipola flemmonosa complicata da stroz-

zamento. È adunque necessario aggiungere allo ordinarie fomentazioni risolventi le applicazioni di mignatte presso il luogo contuso o al collo , le eavate di sanguo dal braccio o dal piede; inoltre il ferito dee fare de' pediluvii, prender bevande diluenti, ed esser messo a rigorosissima dieta, e in questa maniera è nopo continuare non solo fin dopo l'epoca conosciuta nella qualo l'infiammazione è solita accendersi , ma fino alla risoluzione completa dei tumori sanguigni. Se malgrado queste eure il tumore formi ascesso, è necessario inciderlo largamente e per poco che l'insiammazione prenda i caratteri dell' eresipela flemmonosa, il gammautte dee penetrare fino alle ossa per dividere l'aponeurosi epirrania di eui la resistenza, al prorompimento dell' infiammazione, è l'ordinaria cagione della dilatazione dell' irritazione infiammatoria del tessuto cellulare da essa coperto, e induce i più gravi accidenti.

Della contusione delle palpebre . Il tesauto cellulare floscio e sieroso il qual concorre a formar le palpehre è diapostissimo a divenir sede di considerevoli infiltramenti; quiudi i colpi sulla base dell'orbita e pe'quali sonu offesi questi organi, sono pel solito succeduti da considerevol gonfiore, associato a notevolissimo colok violetto nero. L'ecchimosi dilatasi asaai sovente fino alla congiuntiva sulla quale forma una muechia di color rosso accesissimo, estesa dalla palpebra ov'ell'è più larga fino alla circonferenza della cornea trasparente ove termina ad un tratto, ed ove è più stretta. In alcuni easi parimente l'ecchimosi e il gonfiore sono prodotti dall'infiltramento di strato in strato, il qual proviene da qualche vicina parte delle palpebre colpite di contusione o di frattura. Quindi le gobbe della fronte, le fratture della volta orbitale sono solitamente associate da gonfior nero della palpebra superiore.

L'ecchimosi e il gonfore di cui parliamo, sono in generale accidenti poco gravi i quali facilmente si dileguano in tempo piuttosto corto. La cura non differisce da quella dello contusioni delle altre parti del corpo.

Della contusiona dell' occhio. Le leggiere contusioni sofferte dal globo oculare si limitano ordinariamente a indurre al di sotto della congiuntiva un infiltramento sanguigno più u men forto con enfiagione o no della membrana. Raramente quest' ecchimosi dilatasi a tutto il bianco dell'occhio; per lo più avviene soltanto nell' inferior parte; dessa limitasi al cotorno della cornea trasparcute, e differisce dalle ordinarie ecchimosi, essendo ordinariamente di color rosso acceso invece d'esser nera o nerastra . Alcuni risolventi, e, se il dolore sia forte, qualche pediluvio, bastano ordinariamente per dileguarla in pochi giorni: raro avviene cho sia necessaria la eavata di sangue , Più forti le contusioni inducono la rottura degli interni vasi del globo oculare; il sangue effuso nella eamera anteriore o posteriore, mescolasi all'umor aqueo o vitreo, e intorbida la trasparenza dell' urgano. Ne'casi felici, e i quali non son molto rari, vegghiamo esser poco a poco riassorbito il sangue, e l'occhio riacquistare la sua traspareoza, o insieme la facoltà di vedere. Come pur qualche volta dopo il riassorbimento del sangue effuso, ci accorgiamo esistere una cateratta, altre volto l'amaurosi. In talune persone questi due accidenti sopravvengono immediatamente dopo il colpo, scoza che sia avvenuta nell'occhio effusione alcuna di sangue, nè si sia aecesa infiammazione. In altre persone tutto infiammasi, e il malatu è espoato a tutti gli accidenti d'un'ordinaria ottalmia . In conseguenza è rarissimo ehe riacquisti la vista. La medicatura di questo secondu grado di contusione dell'occhio è intirramente antiflogistica e derivativa; i ripetuti salassi dal piede, le mignatte più volte applicate intorno la base dell'urbita, i pediluvii irritanti, le bevande lassative, la dieta, e l'applicazione dei risolventi sull'organo contuso ne sono la base.

In un terso grado la contusione dell'occhio è caratterizata dal mescuglio di tutte le parti costituenti il globo oculare. Le membrane son lacerate, il cristallino è neito di luogo, la cornea trasparenta mostrasi sotto l'apparenza d'una macchia rousa e promisente, e qua ando non esiste ecchimosi sotto la congiuntiva, la scherotica aembra livida, e di color di piombo. «Barissimamente vien fatto d'indurre una somigliante contusione a terminare in risoluzione, contusione la quale è stata chiamata dagli autori confusione dell'occhio; e quand'anche avvenisse completamente,

e quand anche avvenisse completamente, la vista è perduta senza riparo. L'occhio infismmasi quasi sempre fortemente, e il malato muore tra i sintomi accennati, quando si discorse dell'ipopio.

La cura di quest'ultimo grado di contusione è l'itassa di quella consigliata pel grado antecedente: sulo vuel esser rigocusisima. Sopravrenendo, non octante gli annuntiati rimedii, gravi accidenti inflammatorii, essendo i dudori acutisiani e mianecciati gli urgani encefalici, è necesario essena metter tempo a teacologico, e consumente tempo a teacologico, e tando dell'idrottalmia. Poscia continnasi l'uso de'rimelli antiforitici i antiforitici.

Della contusione della laringe. Abbenchè la laringe in grazia di sna mobilità, sovente eluda l'azione de' corpi contundenti, tuttavulta un colpo violentu venuto dal davanti indietro, e principalmente una forte strettura, possono indurre al di sotto della membrana mucosa che tappezza l'interno di questa cavità, un sanguigno infiltramento assai considerevole da accrescere molto la grossezza di questa membrana, talchè ne è impedita più o meno la respirazione. D'altra parte i muscoli intrinseci dell'organo contuso non possono più eseguire lur funzioni, e l'afonia è la conseguenza dell'incomodo il quale soffrono. Finalmente la connessione la quale unisce la laringe alla faringe, difficulta i movimenti di questa parte e mette ostacoli più o men gravi alla deglutizione. È raro che la contusione giunga al completo infrangimento delle cartilagini . le quali resistono in forza di loro elasticità; ma quest'accidente può avvenire nei vecchi ne'quali souo ossificate: una completa soffocazione pe è allora la immediata conseguenza.

Del rimanente poi la cura delle contusioni della laringe non differisce dalla general cura delle contosiuni. Us sol caso può imporre un'operazione, quello in euvi fosse pericolo di soffocazione. Sarebbe allora necessario fare la tracheotomia.

## Della contusione delle pareti del petto.

Conseguenza dei colpi su i lati del torace, o sulle sue regioni anteriore e po-

steriore, anche quando lo scuotimento non è pervenuto fino alle viscere toraciche, e non esiste alcuna frattura d'ossa, le quali formano l'armadura ossea della cavità, e un dolor forte nel luogo culpito il quale è sentito nei movimenti d'inspirazione e d'espirazione, e principalmente ne'primi. Questo dolore dura talvolta per quindici o venti giorni, per lo più dilegussi dopo il settimo o l'ottavo. Per calmarlo, all'uso dei rimedii adoprati nella cura delle contusioni delle altre parti, basta l'aggiungere una fasciatura da corpo molto stretta la qual serve a tener immobili le pareti del petto, ed obblighi i malati a respirare col solo diaframma. Per fare questa fasciatura prendesi una salvietta la quale piegasi in tre o quattro doppii nel senso di sua lunghezza; se ne eirconda il petto del malatu e fortemente stringendola si riconducouo i capi l'un verso l'altro sul dinanzi del petto ove s' incrociano e ai fermano con spilli. Due fasce attaccate indictro alla parte media del margine superiore di questa fasciatura, e ricondotte da ciascun lato per disopra alla spalla sono ugualmente attaccate alla parte anteriore e media della fasciatura a cui impediscono in tal guisa di girare e di scendere, formando quel che chiamiamo scapolare.

Della contusione del polmone. I colpi su i lati del torace possono, anche quando nou distruggono la continuità di sue pareti, indurre la contusione del polmone. Questa ha, come per tutt' altrove, diversi gradi d' intensità . Nel minimo ordinariamente aggiungesi la tosse ai sintomi i quali associano la semplice contusione delle pareti; l'oppressione è più profonda; la percussione dà un suon metallico; dall'ascoltazione rilevasi esser il tessuto dell' organo impermeabile all'aria per tutto quant' è estesa la lesione. Questa afficzione termina ordinariamente in risoluzione; ma in taluni casi essa induce in capo ad alcuni giorni una vera acuta pneumonite: altra volta resta nell'organo una cronica iufiammazione. La cura è quella medesima della contusione delle pareti; solo è necessario insistere ulteriormente sulle generali cavate di sangue. Nel secondo grado il tessuto polmonare è lacerato, e alla maggiore oppressione, al più forte e più profondo dolore s'aggiunge ordinariamente lo sputo di saugue più o meno abbondante. Il pericolo degli accidenti della pneumonite è maggiore che nel precedente caso; inoltre è necessario insistere sulle cavate di saugue non solo fino al termine completo dell' emottisi, ma sivvero fino alla notabile diminuzione dell'oppressione e del dolore incitati dai movimenti della respirazione. La cura nel rimanente è come quella del precedente caso. Finalmente nel terzo grado il tessuto del polmone è disorganizzato per maggiore o minore estensione; oltre il sangue il quale esce per la bocca se ne essonde una certa quantità nella cavità della pleura; ai sintomi de gradi precedentemente discorsi s' associano il pallore, lo stupore, e tutti quelli i quali caratterizzano un' interna emorragia e un'effusione nel petto. Nel maggior numero de'casi i malati muoiono in alcune ore; altre volte muoiono per le conseguenze della violenta infiammazione la quale necessariamente accendesi dopo qualche giorno; altre volte finalmente soccombon più tardi agli accidenti indotti dali' effusione. (Vedi piaghe delle pareti del petto, e piaghe del polmone).

La cura di quest' ultimo grado di contusion del polmone è quella stessa del precedente grado fino al termine dei sintomi infiammatorii; più tardi è quella delle effusioni toraciche, vale a dire l'operazione dell' empiema nel luogo d'elezione.

Della contusione del cuore. Al pari del polmone il cuore può es-

ser contuso senza che siano scalsitte le pareti del torace. Tuttavolta in grazia di aua mobilità egli sovente elude l'azion de'corpi contundenti, e la sua contuione è molto men frequente di quella del polmone.

Il maggior grado dell' azione de'corpi contundenti sul cuore è quello nel quale il suo tessuto si trovasse lacerato. La morte sarebbe allor subitanea. In un grado inferiore la tessitura del euore può rimanere intiera, ma la violenta commozione la qual soffre quest' organo, induce come nel precedente easo, la sospensione delle sue contrazioni, ed una sincope ugualmente mortale. Finalmente nel minimo grado, o abbia la contusione indotta una sincope di breve durata, o non sia avvenuto quest'aceidente, il malato resta esposto agli accidenti della cardite (vedi cardite); in allora è uopo mettere in opera la cura di questa malattia.

Boche e Sanson Tomo II.

Della contusione delle pareti dell'oddome.

Le leggiere contasioni delle parti dadoninali in nali, per le lo conseguenza e la cura, differiscono delle ordinaria contasioni. Ma quando queste contusioni sono fortissime, lasciano nel luoge cellosono fortissime, lasciano nel luoge cellona debleta più o men considerero e azgion della quale le viscere possono i varenire formar la specie d'erusi chiamate aventrazioni. Per queste è necessario, nel tempo i cui s' adopenso i conveneroli rimedii, aggiungersi l'uso d'una faciatura contestiva molto stretta.

Della contusione dello stomaço. I colpi sulla regione epigastrica inducon sovente una sincope più o men lunga e perfino mortale. Dipende forse dal dolore il qual patisce lo stomaco? deriva dalla lesione del plesso solare? o sivvero è il colpo il quale dato obliquamente dal basso in alto ha offeso il cuore traverso la grossezza delle pareti addominali, e il tramezzo formato dal diaframma? Checchè sia quando le cose non giungonu a questo punto, i vasi dello stomaco possono esser rutti, ed esserne conseguenza un vomito di sangue più o meno ostinato; ma quest' accidente sopravvenga o no, il malato è preso d'acuta o cronica gastrite, ed è questa la malattia la quale vuol esser medicata.

Della contusione degli intestini.

l colpi sul ventre, e i quali son sentiti dagli intestini, possono lacerare i tessuti di questi organi, e indurre effusione immediatamente mortale. Nel minimo grado non inducono ne' primi giorni che uu dolor locale più o men forte, associato a coliche qualche tempo dopo aver preso alimenti, e le quali sono incitate dal passare di questi sulla parte degli intestiui contusa, e la quale ha perduto più o meno inticramente la facoltà di contrarsi; ma dopo alcuni giorni appariscono gli noridenti di vera enterite. Questa può essere o no complicata di peritonite; può terminare in gangrena e in rottura dell'intestino, e in un'effusione ugualmente mortale nella cavità del peritoneo; finalmente può farsi cronica, indurre stringimento del tubo iutestinale, e tutti gli accidenti d'interno strangolamento. La cura di questa affezione è tutta antiflogistica. Allorchè dopo un colpo avuto sull' addome destasi una cronica enterite,

13

e a quota succelono gli accidenti di stranquamento, è attato consiglito di fire la guatronimi. Quest' operazione comisti e in nicilere le pareti adonimial rimpetto il punto il quale è stato constanento di punto il quale è stato constanento di supra del ristringimento e che supprati suppra eser contratto aderenza solide colle pareti addonimiali. Aperto l'intendeto il mettera uno sutollo nelle lipeir. Per facilitare trouvere, e il fari in questa maniera l'ano artificiale.

Basta descrivere quest' operazione per intendere quanto il buon' esito sia incerto, e quanto sia grave il pericelo d' indurre una mortale effusione di materie sterco-

racee nell' addome.

Della contusione del fegato.

I colpi sull' ipocondrio destro possono esser sentiti dal fegato, organo grosso e pesante, molto disposto a partecipare di tutte le scosse impresse al tronco con forza anche moderata d'impulsione. I corpi contundenti possono indurre la lacerazione del fegato, e un'effusione di sangue uella cavità addominale. (Vedi rotturo). Questi corpi mossi con minor forza dispongun sultanto il fegato ad iufiammarsi; in allora vegghiamo in capo ad alcuni giorui, durante i quali il malato uun sente ehe un dolor eupo e profondo nella parte, dolore il quale confondesi facilmente con quello derivante dalla contusione delle pareti del ventre o del petto , mostrarel i sintomi dell'epatite . Questa inclina molto più dell' ordinaria epatite a terminare in suppurazione; non impone altra medicatura (vedi epatite). Della contusione della milia.

La mila al par del fegato può esteleccata di colpi sulla regione di quella parte del restre la quale ella occupia; da da questa lesione ne derira sigualancate un' filialono di sangue più o men essialerevola enla cassiti del perinone (vedi rottura). Le contuisioni men gravi di pengoni in silha di infammaria. Corriaposopia in silha di infammaria. Corriaratione, ma spenissimo in ermiciano, La cura di questi difficione vuol casere tutta diretta a pervenire l'infammasione o a frenarta alloretti sala accesa.

Della contusione della vescien. Quando la vescica è vuota, è difficilis-

simamente arrivata dai colpi dati sulla regione ipogastrica; ma non avvien lu stesso quando detto organo è pieno: in allora può esser rotta da colpi di mezzana forza, e indurre un' effusione orinosa mortale nella cavità del peritoneo. Noi ne abbiam visto nn' esempio nell' Hotel Dieu in una donna, la quale era stata calpestata co' piedi da suo marito. Contusiuni men forti possono indurre nn ingorgamento sanguigno o inflammatorio delle pareti dell' organo, di cui il primo effetto è nna gravissima difficoltà e perfino l' assoluta impossibilità di espellere il liquido che contiene. Quest' ultimo effetto tuttavia non è sempre segno di contusione di vescica; può parimente dipendere dalla sola contusione de' muscoli i quali formano le pareti dell'addume. lu alcuni easi la lacerazione è sofferta dalla sola interna membrana, e i vasi divisi versano nella cavità dell'organu maggiore o minor quantità di sangue, il quale si mescola all' urina e la tinge più o meno in rosso. La eura di questa affezione si compone adunque di quella delle contusioni in generale, e di quella della cistite, a cui è necessario aggiungere la siringatura, o la siringa permanente finoattantochè la vescien abbia rincquistato la facoltà di contrarsi-Della contusione dello scroto.

Lo scroto in grazia della tessitura floscia del tessuto cellulare è esposto come le palpebre a considerevolissimi infiltramenti sanguigni a cagione di contusioni di mediocre gravezza. Talvolta parimente i vasi della tunica vaginale son divisi, e lo stravasamento del sangue avviene nella eavità stessa di questa tunica; il tumore prende allora tutti i caratteri dell' effusione; costituisce una delle varietà della malattia la quale dagli autori è stata chiamata ematocele. Qualunque sia sua sede, la tumefazione favorita dalla posizione declive della parte, è ordinariamente considerevolissima, e il colore della parte violetto earico o intieramente nero. Avvieno raramente che lo scroto possa a cagione di sua mobilità resistere assai agli sforzi de' corpi contundenti perchè ne sia distrutta l' organizzazione. Di rado pure e per l'istessa ragiune la contusione è forte assai da indurre a terminare in gangrena l'infiammazione la quale s'accende nelle parti ; ma assai spesso succede cho termini in suppurazione la quale cagiona Consecutivamente la morificiacione del terriso cellulare contro e la distrizione di più o meso estensiane della prile delle più e meso estensiane della prile delle quali decreverme piì asseni orinoi i quali inevitabilmente la produccon. Per lo più pi infiltermenti, e le effusioni di sangue nel tenuto cellular dello sertosi a sangue nel tenuto cellular dello sertosi i per loularre quosso felice eito basta l'asser convenerolamente la cura indicata nelle forti contactoni in generale, e di aggiungero il riposo in letto, e la sopprante la controla della borie.

Della contusione del testicolo-Il testicolo per la delicatezza di sua tessitura è sensibilissimo all'azione dei corpi contundenti; il minimo neto, il minimo sfregamento bastano per indurvi una forte infiammazione associata a dolore e a gonfiore considerevoli, Menochè il colpo non abbia cagionato una lacerazione o un tritamento interno della sostanza dell' organo, lo che ordinariamente schiva in grazia di sua mobilità, quest' infiammazione non termina in supparazione, ma passa sovente in cronicismo principalmente quando è mal curata, o quando è mantennta dal ripetersi della cagione siccome accade ne' casi ne' quali la contusione dipende dall'abitudine del eavalcare nelle persone le quali avendo le borse penzoloni non han la precauzione di tenerle rialzate. Ingorgamenti più o men considerevoli, degenerazioni della sostanza dell'organo, ed anche la sua atrofia posson derivare da questa cagione. È adunque importantissimo prevenire così fatte conseguenze mettendo molta cura in medicare gli accidenti primitivi, i quali associano le contusioni del testicolo. Questa cura, del resto, è in prima quella della contusione generale, e in appresso quella dell'acuta o cronica didimite. Della contusione del retto.

Il retto profundamente nascotto entro il piecola bezino, è difficilmente aggiunto da corpi esterni; ma le contusioni sulla fossa ilitas sinistra e sol margine dell'ano inducendo infiltramento sanguigo nel tesusto cellulare che lo circonda, arrecan spesissimo ostaculo alla libertà di sue contrazioni, e cagionan quindi un' nstinata costipazione la quale non termina se non quando l'ecchimosì è in gran parte riassorbita. Sollecitasi il termine della malattia aggiungendo ai rimedii già indiesti le applicazioni ripetute di mignatte alla fossa iliaca, o al margine dell'ano.

Della contusione del perineo. Le contusioni del perineo son principalmente notabili a motivo della facilità colla quale formansi profonde ed estese ecchimosi nel tessuto cellulare floscio di questa parte a motivo degli ostacoli i quali il tessuto cellulare ingorgato mrtte all'escrezione delle materie fecali e dell'orina, e a motivo della facilità colla quale esse inducono la formazione di vasti e profondi ascessi. Quando il colpo è stato violento e dato dal basso in alto. come quando il ferito è caduto a cavallo su un corpo angoloso, non è raro che dall' pretra laccrata esca l' orina nel tessuto cellulare circostante, ed essere inevitabile conseguenza di quest'accidente un ascesso gangrenoso. Nel primo de' casi per noi indicati la medicatura della malattia è intieramente quella di tutte le contusioni. Quando l'uretra è rotta, la contusione dec essere in qualche maniera traacurata, e prima di tutto dobbiamo rimediare con opportuni rimedii all'infiltramento orinosu

Della contusione delle grandi e delle piccole labbra.

Quanto abbiam detto delle palpebre e dello scroto s'addice intieramente alle contusioni delle grandi e delle piecole labbra; vale a dire in questi organi avvenzono facilmente considerevoli ecchimosi . ed effusioni di sangue , erescono ad un'enorme volume, e diveugon livide o assolutamente nere a cagione de colpi dati su d'essi con mediocre forza. Assai spesso l'infiammazione, la qual sopravviene, termina in ascesso o in gangrena della parte; trattanto il sangue stravasato è per lo più assorbito in assai breve tempo e gli organi ritornano sollecitamente del loro ordinario volume. La cura è quella stessa di tutte le altre contusioni.

## ORDINE SECONDO

PIACHE.

Delle piaghe in generale.

Le piaghe son rarissimamente limitate a un sol tessuto: la ragiune si è che es-

sendo quasi sempre prodotte da esterno cagioni non possono attaccare alcun organo senza avere almeno antecedentemente offeso la pelle: ciò non avviene se non se ne' easi assai rari ne' quali elleno nou attaccano che questo tessuto o le membrane mucose visibili , ed allora son leggierissime. Dalla qual cosa ne deriva un'assoluta impossibilità di distribuirlo giusta i tessuti che attaccano; ma pare a noi che sia un andare in un altro estremo lo atudiarle insieme , siccome generalmente costomasi, e di confonder sotto i nomi di piaghe della testa, del petto, e dell' addonie, le piaghe di tutti gli organi contenuti in queste tre grandi cavità : è necessario appropriar meglio al luogo queste lesioni e studiarle in eiascun organo particolarmente. Noi discorreremo adunque successivamente delle piaghe in generale, delle piaglie de' tegumenti del eranio, delle pisghe delle pulpebre, dello piaghe delle pareti del petto, delle pia-ghe delle pareti dell'addome, delle piaghe de' nervi, delle arterie, delle vene, de' vasi linfatici, de'muscoli, delle ossa, poscia delle piaghe di ciascun organo in particolare, e finalmente delle piaghe croniche o ulcere. Qualunque esterna violenza alquanto

forte può esser cagione di piaga. Gli strumenti pungenti, taglienti o contundenti ne sono gli agenti più ordinarii; desse son parimente prodotte da gravi sforzi i quali lacerano o strappano i tessuti; esse succedono alla caduta delle escare risultanti dall'azione de' caustici di differente natura, o prodotte dal gangrenarsi delle parti; talvolta son cagionate dalla puntura o morsicatura d'animali velenosi, o non velenosi; finalmente sono spesso prodotte dai projettili lanciati dalla polvere da cannone. Tutti i patologi i quali han scritto prima di noi, han fattu quasi altrettante specie di piaghe quante sono le specie di eagioni, le quali possono indurle; quindi le punture, le lacerszioni, gli strappamenti ec. È scuza dubbio importante far conto delle modificazioni le quali dette cagioni imprimono ai sintomi delle piaghe, e di quelle le quali possono imprimere alla cura; ma se in ciascuna malattia fosse necessario stabilir tante specie quante sono le eagioni produttrici, caderemmo inevitabilmente in sottigliezze senza fine, per rinvenire le differenze convenevoli a caratterizzare eiascuna specie.

Le piaghe son larghe o strette, superficiali o profonde, con perdita o no di sostanza, recenti o antiche, perpendicolari, trasversali o oblique all'asse della parte. ad uno o più lembi. I sintomi dello piaghe recenti sono il dolore il qual deriva dalla sezione de'nervi; lo scostamento dei margini della divisione, derivante dall'interposizione stessa dall'istrumento voluerante, dall'elasticità e dalla contrattilità de'tessnti, e dalla tensione maggiore o minore nella quale eglino sono nell'istante in cui vengon feriti; finalmente lo scolamento del sangue dagli orifizi de'vasi divisi. Questi sintomi non duran pel solito molto tempo; il dolore ben presto si acqueta, ed è supplantato da on senso di ealore più o men forte; cessa d'uscir sangue, i margini della piaga gonfiano, arrossiscono, infiammano leggiermente e ritornan dolenti; un liquido diafano, viscoso, e in poca copia trasuda dalla superficio della ferita, e si interpone tra loro; e se sono in perfetto contatto, se sono stati accuratamente ripuliti, e levato via qualunque corpo estraneo, finalmente se non sono stati soverchiamente amnusceati dall'istrumento vuluerante, l'adesigne immediata avviene siceome l'abbiam precedentemente detto. Essendovi al contrario perdita di sostanza telchè uon sia possibile mettere in contatto i margini della piaga, oppure avendo trascurato di farlo; allorche questi margini sono stati molto infranti dall'istrumento vulnerante; allorchè una permanente cagione d'irritazione impedisce a che succeda l'adesione immediata; finalmente opponendosi un precedente stato morboso dell'individuo, e principalmente una gestrite, o una gastro-enterite acuta o cronica, i sintomi iodicati sopra, dolore, rossore, tensione e gonfior di parti s'aggravano e rengiscono sul cuore, sullo stomaco e l'encefalo, se la lesione è considerevole o irritabilissimo l'individuo. II gemitlo siero-sanguigno in prima termina, la piaga si rascinga, poscia i sintumi dell'infiammazione, che vi si è accesa, diminuiscono. La sua superficie è irregulare, di color grigio sucido o rosso livido, ben presto ne stilla un liquido sottile . sanioso, sangoinolente e fetido; finalmente diventa di colur rosso vivace, copresi di bottoni earnosi, e il liquido che geme, è bianco, inodoroso, denso come la crema; in una parola suppura. Questa suppura-

The same

zione continua più o men tempo, e la cicatrizzazione si fa nella maniera da noi detta nelle nostre generalità intorno le lesioni di continuità.

In questa maniera procedono totte le piaglie, le quali non interessano alcun organo essenziale alla vita, delle quali nulla nasce ad attraversare il corso; ma più circostanze possono aggiunger loro alcuni sintomi, o modificare gli ordinarii. Allorchè ad esempio è stata offesa un'arteria, o un qualunque vaso di calibro maggiore di quello de capillari ne deriva una maggior perdita di sangue o una vera emorragia. (Vedi piaghe delle arterie, delle vene ec.) In altri casi l'istrumento vulnerante ha offeso un filetto di nervo, o un tronco nervoso più o men considerevole; e se questo sia stato soltanto scalfitto, se non sia stato completamente tagliato, destasi un fortissimo dulore, il quale può indurre in appresso convulsioni c tetano. (Vedi questi rocaboli, e piaghe de'nervi). In altre circostanze, ad esempiu, se l'individuo è molto irritabile, se quando è stato ferito, soffriva di eronica gastrite, se durante la eura della serita prende troppo cibo, o cibi eccitanti, o bevande alcooliche, o medicamenti incendiarii; se l'animo suo è travagliato di trista affezione, se la piaga è violentemente contusa; finalmente se è continuamente Irritata da corpi estranei, da medicature soverchiamente frequenti o da topici stimolanti, l'infiammazione cresce a molta gravezza, e poò indurre la gangrena della parte. (Vedi gangrena). Taluna volta i bottoni carnosi spuntano con troppo rigoglio, si alzano sopra il livello de circostanti tegumenti o della incipiente cieatrice: per lo più allora eglino son poco rossi, poco sensibili, poco infiammati; ln alcuni casi al contrario son di color rosso vivace, dolenti e irritatissimi: e nell'una e nell'altra eircostanza i progressi della goarigione sono rallentati o sospesi, e allorchè è succeduta, la cicatrice invece di esser poco apparente ed unita, è prominente e deforme. Finalmente in certe iginiche condizioni delle quali sarà discorso, la piaga è presa da disorganizzazione di particolar natura generalmente conoscinta sotto nome di gangrena d'ospedale (V. questo vocabolo). Tali sono i sintomi e gli accidenti comuni a tutte le piughe; ma secondo la cagione dalla quale sono state prodotte.

elleno offrono differenze delle quali è ora opportuno discorrere.

Allorche l'istrumento vulnerante è sottile e acciaiato, la piaga, la quale ne risulta è insieme stretta e profonda; prende nome di puntura. Accidenti infiammatorii assai gravi associauo talvolta queste lesioni di continuità; sono stati attribuiti alla sezione o alla lacerazione de nervi della parte e alla maniera d'agire degli strumenti pungenti, i quali pretendevasi non potessero dividere le fibre de'tessuti se non se allungandole al di là di lor naturale estensibilità, e lacerandole: taluna volta derivano senza dubbio dalla prima di queste cazioni : la seconda noi è una suppositione senza fondamento. La più solita causa degli accidenti deriva quasi sempre dall' aver l' istrumento penetrato in mezzo a parti circondate o invilappate da aponeurosi le quali si oppongono al gonfiore de'tessuti offesi, gli strozzano e vi destano forti dolori: la qual cosa appunto la osserviamo assai frequentemente dopo le profonde punture de'tegumenti del eranio, delle dita, del palmo delle mani, della pianta de' piedi e di alcune altre parti. Ma nel numero maggiore dei casi le punture guariscono senza accidente di sorta, e per Immediata adesione; tuttavolta convien fare eccezione di quelle nelle quali l'istrumeuto ha ferito na vaso alquanto considerevole o un serbatojo, e principalmente di quelle le quali sono state fatte con istrumento contaminato di materia animale putrescente, o di virulenza, o di veleno. Noi discorrendo delle piaghe delle arterie, delle vene, dei vasi liufatici , della vescichetta del fiele ec. , diremo quali sono i aintomi proprii di queste lesioni, e ora parleremo soltanto delle punture fatte con istrumenti cariehi d'una sostanza deleteria. Avviene talvolta che succedano gravi

Arvanee talvolta che succedano gravicacionti alle punture fatte dal colletlo disecando cadavera de'quali è gia molto arantata la patterfatione. In taluni casi moltoritaria inflammazione accessioni nel lorge punto, a segre sollecimento la represenzione, e la maletti chi calitica della consistenzia di la consistenzia di la compania della consistenzia di la consistenzia vivia execucioni piorde reliapole successismente su tutte le dita. Ma sassi di responte la materia patriade è assorbita; le glandule ascellari gonficon, si fan donetti, vi si accentre un visiona la contenzia, vi si accentre un visiona la contenzia di la con-

mazione; la piccola piaga risultante dalla puntura infiammasi consecutivamente, ma d'una infiammazione men forte di quella dell'ascella, e la mano tutta intiera gonfia e si infiltra; talora per altro il dito punto si fa dolentissimo e livido: nell'uno e nell'altro caso veggonsi ordinariamente linee rosse lungo il braccio, finalmente appariseon brividi, e sintomi d'irritazione di stomaco e d'encefalo, tra breve, si asaociano ai sintomi precedenti: il polso aecelerasi e diviene notabilmente piccolo; la pelle è asciutta e calda; le forze muscolari son sollecitamente perdute; si accende la sete, v'ha aridità di lingua, nausee e delirio ec. e il malato presto soccombe. I generali accidenti son tuttavia i medesimi, quando l'istrumento vulnerante ha toccato parti malate di earbonehio o di pustula maligna, ma i locali disordini son più gravi e gli abbiamo altrove descritti. (Vedi gangrena). Conseguenze non men gravi e non men funeste succedono alle punture fatte tagliando i cadaveri di persone morte di certe malattie, e principalmente, secondo Shaw, d'infiammazioni di membrane sierose (1). Cinque o sei ure dopo l'accidente dice questo chirurgo apparisce un punto rosso o una pustula sulla puntura; son sentiti dolori laneinanti nel braceio; tai dolori pare si dirigano particolarmente verso la spalla e il corrispondente lato del petto; in dodici o quindici nre lo stato del malato aggravasi considerevolmente, la frequenza del polso, la sua picciolezza, la prostrazione delle forze, uno stato di pallore, d'insensibilità, e di estrema debolezza si palesano; ad ogni istante succedon vertigini e lipotimie, e il malato muore in aleuni giorni. Finalmente quando l'istrumento ha introdutto nella puntura un veleno, gli accidenti i quali appariscono, son quelli della specio di veleno inoculato; la piaga per sè non è nulla . Queste piaghe, siccome le seguenti, sono state chiamate pinghe novelenate.

Taluni animali sono provvisti, per lor tento più gravi di quanto è maggiore la difesa, di dardi, di pungiglioni, d'uncinetti copia del veleno, di quanto l'animale nella base de'quali è una veccioletta pienella base de'quali è una veccioletta piepiù o men pericolese tali isono in Eurodi quanto il rettille è più invelento, e 
più o men pericolese tali isono in Euro-

pa l'ape, lo scorpione, la tarantola, e la vipera. Altri animali, come il cane, contraggono una malattia tramissibile per morsicatura, e la quale è sollecitamente succedata da spavenievole morte. Noi abbiamo già parlato di quest'ultima malattia sottu nome di idenfobia o rabbia.

La puntura dell'ape è sempre dolorosissima, ed è sollecitamente succeduta da assai forte inflammazione, ma eircoscritta, I fenomeni morbosi restan solitamente limitati alla parte, nè appariscon sintomi generali se non se nel caso nel quale l' individuo sia irritabilissimo, o aivvero il dardo abbia incontrato un Gletto nervoso, o finalmente quando le punture sono in moltissimo numero, Il dulore fortissimo, il quale associa la puntura, è stato attribuito al rimanere del dardo nella piaga, ma evidentemente dipende dalla piccola quantità di veleno il quale scola dalla veseichetta che è alla base del pungiglione, avvegnachè questo veleno desta un'equal dolore inoculaudolo con un ago ordinario. È probabile che i feuomeni d'irritazione di stomaco e di encefalu, allorchè sopravvengono, dipendano ugnalmente dal veleno il quale è stato assorbito e condotto su questi organi. Lo che per altro uon è dimostrato, ed è possibile che questi fenomeni siano effetti puramente simpatici della locale irritazione. Gli effetti della puntura dello scorpione son poco noti; pare che siano stati molto ingranditi, e che consistan soltanto in una locale infiammazione, la quale poco più s'estenda di quella della puutura delle api. Alla puntura della tarantola poi , tutti sanno quali maravigliosi effetti l'immaginazione abbia voluto attribuirle; e presentemente san pur tutti esser falsi; una assai leggiera infiammazione locale ne è la sula eonseguenza, Di tutti questi animali il solo veramente pericoloso, in Europa, è adunque la vipera. La sua morsicatura per altro è raramente mortale. Gli accidenti sono di tanto più gravi di quanto è maggiore la copia del veleno, di quanto l'animale morsicato è più debole e più pauroso, e di quanto il rettile è più invelenito, e

 Memoria intorno la cura delle ferite fatte dissecando di John Shaw professo de Anatomia; pubblicata in compendio negli Archivii generali di medicina tom, 9 pag. 575 e seg.

tato le sue vescichette morsicando. Il primo sintoma è un dolore acutissimo associatu a senso d'intormentimento; apparisce sollecitamente intorno la mursicatura un' arcola infiammatoria, e prestissimo pure il membro gonfia considerevolmente, e il gonfiore dilatasi talvolta a tutto il corpo. A questi sintomi presto se ne aggiungono di più gravi: il polso si fa frequente e duro, iniettasi il volto, son rossi gli occhi, lo sguardo è sdegnoso o fisso, si rasciuga la lingua, s'accende la sete, e talvulta apparisce delirio il quale si alterna con stupidità, in una parola si palesano sintomi di gastro-intestinale ed encefalica iufiammazione (1). Se questi sintomi sono esacerbati da medicatura incendiaria possono esser succeduti da morte

Gii effetti della moriscatura de serpenti delle regioni encenti dell' Affrica e dell'America sono gravinimi; ordinariamente lo consegenza è la morte la quale avviene in alcune ore. Il veleno di detti animali sembra colpir di stupore le parti nelle quali è introdutto; vi si mostra un gonfore l'irido, lo strapere prepagasi sollevitamente a tutta l'economia, e l'individuo in herve soccombe.

Le piaghe le quali derivano dalla violenta avulsiune d'una qualunque parte, e le quali sono state chiamate pinghe per strappamento, hanno molte notabili particolarità. In queste lesioni di continuità la separazione de' tessuti incomincia sempre dalla rottura de'legamenti i quali consolidano le articolazioni, e dall'allontanamento delle superficie articolari ; la pelle e i muscoli sono gli organi ultimi a romperni. La soluzione di continuità non avviene nelle stesse fibre muscolari, ma sivvero nei punti d'inserzione delle fibre carnose sulle fibre aponeurotiche; è come una semplice separazione la quale succede tra l'une e le altre, di maniera che alla parte del membro la quale è strappata, restano appesi lunghi tendini traendo seco loro lor estremità allargata la qual serviya all' inserzione delle fibre de' mascoli ai quali apparteugono. Queste piaghe banno inoltre altre particolarità le quali pure meritano osservaziune, tali

sono: lo spontan co cessare dello scolo del sangue, nonostante il laceramento di considerevoli arterie, e la quasi assoluta mancanza di dolore, e di irritazione. Il primo di questi fenomeni deriva in parte dal rompersi sempre i vasi assai in alto nella grossezza delle carni, le quali gli . comprimono e mettono dell'impedimento all' uscita del sangue, e d'altra parte da rompersi le tuniche delle arterie a differenti altezze, essendo inegualmente esteusibili. Le tuniche media e interna poco capaci d'allungamento son le primo a lacerarsi, meutre l'esterna intieramente cellulosa è molto piò estensibile, e forma un lungo eanale conico il quale rompendosi molto più in basso delle due altre si aggomitola so sè, si avvolge in forma di spirale, si ritira, e si oppone in tal maniera all'uscita del sangue qualunque sia il volume delle arterie lacerate. Non è ugualmente facile il capire il motivo per cui sia tanto poco il dolore e l'irritazione cui s'associano queste piaghe; egli è un fatto il quale è forza contentarsi avvertirlo. In nessun de' casi osservati vi sono stati fortissimi dolori, e invece delle convulsioni o del tetano, di che v' era motivo di temere, ha fatto meraviglia la calma nella quale son rimasti i feriti, la facilità colla quale si è avviata la suppurazione nelle piaghe, e la mapiera assai sollecita colla quale è avvenuta la escatrizzazione siccome in una piaga ordinaria. Il fatto di tutti notabilissimo in questo genere è quello d'un giovine mugnajo, il quale avendo lasciato avviluppare tra i denti d'una ruota di mulino in moto una corda attaccata al suo polso con un nodo scorsojo, ebbe il braccio e la seapola intieramente staccati dal corpo, il quale era stato trattenuto da una trave trasversale; non vi fu emorragia, e guari sollecitamente. Lamothe narra d'un fanciullo il quale pure ebbe il braccio strappato dalla ruota d'un mulino; inoltre leggesi l' osservazione d' un altro fanciullo di eui la gamba essendo rimasta incastrata tra i raggi d'una vettura la quale andava celeremente mentre il suu corpo era ritenutu, si staccò dalla coscia nell'articolazione del ginocchio, ed in tutti

(1) Memoria intorno gli effetti della morsicatura d'una lucertola paragonati a quelli della morsicatura della vipera, di Francesco Delacour dottore in Chirurgia ec. Giornale universale di scienze mediche tom. 34 png. 5.

uesti casi sono state notate le stesse par-

Quando un corpo contundente è moscon grandissima celerità, e quando le parti sono sostenute di tal maniera che la pelle non possa eluderne l'azione, ne risulta una piaga di cui i margini, e talvulto anche tutta la superficie son più o men contusi; son queste le piaghe contuse degli autori, l'fcnomeni locali proprii di questo genere di soluzione di continuità si compongono adunque di quelli delle piaghe ordinarie, e di que' delle contusioni, e preponderano gli uni o gli altri. Quindi vegghiam sovente un colpo di bastone, di pietra, o d'altri somiglianti corpi produrre una piaga netta regolare, sanguinante e dalla quale i margini son poco ecchimosati; montre in altre circostanze le medesime cagioni producono una piaga di cui i margini sono ineguali e sminuzzati, e dalla quale, secondochè ell' è largamente aperta o strettissima, esce il sangue esternamente, o avviene effusione più o men considerevole di questo liquido ne circostanti tessuti. Talune piaghe contuse adunque possono guarire come le piaghe semplici senza forte infiammazione e senza suppurazione : ma questi casi son rari, e per lo più sono associati da accidenti più o meno increscevoli. La distinzione per noi fatta tra i diversi gradi della contusione sta bene qui riprodurla nella sna iutegrità; quindi in taluni casi l'organizzazione de' tessuti divisi non è alterata, dessi son solo più irritati di quando la divisione è conseguenza dell'azione d'un istrumento taglicate. L'infiammaone la quale accendesi, oltrepassa il grado necessario affinchè succeda l'adesione; iuduce la suppurazione della piaga; e quando la tessitura della parte è insieme cellulosa e aponeurotica passa facilmente in stato d'erisipola flemmonosa eomplicata di strozzamento. (Vedi erisipola.) In altri casi i margini della piaga troppo fortemente contusi, non possono resistere all' infiammazione; in prima si infiammano molto più forte che nel precedente caso ; quest' infiammazione termina sollecitamente in gangrena, e in trasformazione in escare delle parti alterate; e la eicatrizzazione non comincia se non se dopo cadute le escare, tenendo il corso delle piaghe elle suppu-

rano e le quali son complicate di perdita di sostanza. Finalmente quando le parti sono inticramente disorganizzate, non vi succede alcun gonfiamento infiammatorio; private di vita nell' istante del colpo, rimangon livide, nere, appassite, e l'infiammazione accendesi soltauto nei punti viventi che son loro contigui. Questa infiammazione è molto forte; una parte de tessuti tuttavia viventi dopo il colpo, ma fortemente contusi, si gangrena, ed in questa maniera accresce superficie all'escara; gli altri son presi da violenta infiammazione la quale il più comunemente si risolve, o passa in suppurazione, ma la quale taluna volta è forte assai da cagionare essa stessa la mortifieazione de tessuti ne quali si è accesa.

Ma quando il corpo contundente è lanciato dall'esplosione della polvere, siccome avviene nelle piaghe d'armi da fuoco, i sintomi per noi descritti pervengono al massimo grado. Mossi con una celerità la quale diminuisce a misura che si scostano dal lor punto di partenza, i corpi i quali producono queste piaghe, possono senza dubhio, sulla fine di lor corso, produrre soltanto una contusione anche leggiera; ma per lo più questa contusione è associata ad effusione di sangue o a disorganizzazione di parti, e più spesso ancora eglino fan piaghe contuse, avvegnachè anche quando lor forza d' impulsione è molto diminuita, e ricadendo pel lor proprio peso, sono nel così detto stato di mitraglia morta , o di palle morte, han tuttavia un movimento di rotazione rapidissimo, in forza del quale distruggono istantaneamente la coutinuità de' tessuti. Allorchè corrono con grandissima celerità questi eorpi di qualunque grossezza siano, producon sempre la divisione delle parti molli o dure, le quali incontrano, e questa divisione è tanto più netta, quanto è più sollecito lor corso.

Il principal carattere delle piaghe di armi da fuoco è adunque, generalmente, lu esser contuse al massimo grado; tuttavolta la contusione varia secondo il volume del corpo dal quale è stata prodotta: a celerità eguale un pallino di piombo il qual penetra nelle carni, non produce che una mediocre contusione e la piaga può guarire sollecitamente; una palla produce una contusione molto più forte; un pezzo di mitraglia cagiona squarciamenti ed una contusione enormi. Ma a questo primo carattere più altri se ne aggiungono i quali metton notabili differenze tra queste piaghe e le antecedenti, Quindi lor superficie è nerastra e disseccata; generalmente sanguinano poco; lor eirconferenza è livida ed ecchimosata, e l'intermentimento delle vicine parti giunge in distanza, e talvolta perviene al massimo stupore della parte, oppure ad uno stato di generale insensibilità. Eccetto i casi ne' quali un principal pervo è offeso, lo stopore della parte è sempre risultato della disorganizzazione più o men completa dei tessuti prodotta da una violenta ed estesa contusione; mentre l'insensibilità o stupor generale è effetto slella commoziune del cervello. In conseguenza di ciò è multo facile conoscere di quanto siansi ingannati gli autori i quali banno scritto intorno le piaghe d'armi da fuoco, non solo considerando questi due accidenti come identici, ma pur aneo tenendoli come un de fenomeni i più costanti da quali possauo essere associate le piaghe d'armi da fuoco.

Lo stupore e la general commozione non associano le piaghe d'armi da fuoco, se non se in certe eireostanze facili a determinarsi. L'uno e l'altra sono in ragion diretta della resistenza la quale lo parti hanno opposto all' azione ilel curno vulnerante. Se una palla uscendo da un fucile incontri una parte carnosa la traversa da parte a parte; ed auche quando ha incontrato un osso poco denso la disorganizzazione è limitata alla superficie del tragitto che ella ha percorso, e la ferita è soltanto associata da poco esteso intormentimento; non v' ha nè stapor della parte, nè general commozione. Ma questa palla, avendo una medioere forza, se incontri un osso deuso, invece di traversarlo netto, lo romperà in schegge le quali s'impianteranno in mezzo le carni contundendole con violenza; la scossa potrà pure diffundersi fino al cervello, e il locale stupore, siccome la general commozione, potranno essere la conseguenza della sua azinne. Se un pezzo di mitraglia in tutta la sua forza di projezione s'incontri perpendicolarmente in un

membro del quale la superficie sia minor della sua, come il braccio o l'inferior parte della gamba, lo ampota senza comunicare al corpo alcuna scossa violenta (1): il ferito resta in piede, o non cade se non perchè la ferita lo ha privo di sostegno : se nelle medesime eircostanze la palla passi alla superficie d'una parte vi lascia nn solco profondo, dalla larghezza del quale possiam conoscere e giudicare del suo calibro; e in questi casi v' ha assai profondo intormentimento, e più o meno esteso, e non v'ha nè stupore del membro, nè general commozione. Ma se lo stesso projettile traversi nna parte carnosa, egli è facile intendere che un corpo così voluminoso dee respinger violentemente i tessuti contemporaueamente a che li divide, e la conseguenza di questo respingimento dee essere la violenta ed estesa contusione delle vicine parti; e se principalmente abbia perduto gran parte della sua forza d'impulsione, o triti le carni e le ossa, lasciaodu intatta la pelle, ossia insieme rotta la continuità di questa membrana. o amputi la parte, produce uno smovimento considerevole e un'enorme lacerazione, il ferito è rovesciato violentemente e taluna volta spinto dalla forza del culpo a più passi di distanza, e in tutti questi casi v' ha necessariamente stupor ilella parte, e sovente stupor generale dipendente dalla commuzione la quale ha sofferto il cervello.

Noi abbiam detto consistere lo stupore locale, il quale associa la contusione, in una insensibilità più o men completa della parte la quale è contemporaneamente fredda, flaccida, pesante e livida; noi aggiungeremo che quando la disorganizzazione è molto estess, il corpo è freddo, piccolu e riconcentrato il polso, e sopravvengono lipotimie o sincopi, o a motivo della spiacevole impressione la qual sempre soffre l'economia per la distruzione d'una considerevol parte, o a motivo della molta perdita di sangue, il quale abbenchè non versato esternamente, egli è non pertanto fuor delle vie eircolatorie. Noi avremo occasione di tornare a parlare più distesamente dei fenomeni della

Roche e Sanson Tomo 11.

Più soldati, ai quali è stata portata via una gamba, caricando su incircire, ci hanno assicurato che nel primo momento eglimo aveano creduto di cadere soltanto per aver mesto il piede in faiso.

commozion cerebrale. Noi ora direm solamente che quando v' ha questo accidente, conoscesi dal torpore, o dalla completa risoluzione de sensi e dell' intelletto, come pure dalla sonnolenza più o men profonda, e ehe è associato al par dello stupore dipendente da locale disorganizzazione, da general pallore, da debolezza, e da leutore di polso. A detto aceidente dobbiam pur referire l'involontaria uscita delle materie fecali e dell'orina, la quale avvien sempre allora, prineipalmente ne' soldati giovani feriti per Ja prima volta. Checchesia questi due accidenti, lo stupor locale, e lo stupor generale dipendendo dalla commozion del cervello, costituiscono due de' più gravi seeidenti delle piaghe d'armi da fuoco.

La violenza sempre considerevole della primitiva inflammazione è proporzionata alla forza della contusione e del dilaceramento delle parti. La conseguenza di questa infiammazione, allorchè non è moderata, è il far passare in stato di morte i tessuti tuttavia viventi, e di eui l'organizzazione è assai alterata da non poter resistere all'infiammazione; dessa complicasi a tutti gli accidenti i quali ordinariamente s'associano alle deposizioni sanguigne, o all'infiltramento del sangue ne tessuti : e allorchè la parte è caduta in stupore, il suo accendersi è sovente cagione del sollecito dilatarsi della gangrena dalla parte ferita alle parti le quali son rimaste sane. La disorganizzazione più o men completa de tessuti non è la sola eircostanza la quale incita ad accendersi forte imfiammazione nelle piaghe di ehe si discorre. Queste piaghe nascondon sovente entro di loro corr estranei, porzioni di vesti, scheggiuole strappate, e più spesso di tutti questi, i corpi vulneranti stessi, o un pezzo di borra il quale abbiano tratto seco loro. Se a eiò aggiungiamo le particolari circostanze nelle quali sono i militari feriti in battaglia, l'intemperie delle stagioni, e la durezza dei traspurti, la difficoltà, e la lunghezza del cammino che han sovente fatto prima di pervenire in luoghi nei quali siano al sicuro, e siano soccorsi, come pure l'ingombramento di questi luoghi; se guardisi all' irritazione quasi inevitabile delle vie digerenti in gragia delle privazioni e dei traviamenti o eccessi di regime, come pure al morale fatto toccando la bocca dell'archibugio la

esaltamento in eui sono nell'atto del ferimento, e il qual continua per più o men tempo dopo, o è supplantato da uno scadimento di forze non men pericoloso; ei accorgeremo esser eglino in circostanze opportunissime, non solo a che la locale infiammazione sia estremamente grave, ma pur anche a che complichisi quasi incvitabilmente a tutti gli accidenti dipendenti da simpatica irritazione gravissima del cervello, del euore, e dello stomaco; ed intenderemo il motivo pel quale i primi chirurghi ai quali toccò a medieare feriti di questa sorta, attribuivano ai projettili lauciati dalla polvere da eannone una particolar malignità , dalla quale speravano salvare i malati cauterizzando profondamente le piaghe loro.

Tali sono i generali caratteri delle piaghe d'armi da fuoco; per compiere quanto noi ci eravamo proposti di dirne, el resta a far couoscere i particolari effetti di eiascuna delle principali specie di projettili messi in movimento dalla polvere da eannone. Questi corpi sono i pallini, le palle da fucile, la metraglia e le schegge d'obizzo, di bombe, di pietra o di legno, le quali si staccano da questi corpi nel lor corso e a'quali comunicano una forza di proiezione in mauiera considerevole da fare profonde ferite. Di tutte le specie di piaghe d'armi da fuoco quelle le quali sono fatte dai palliul sono incontrastabilmente le più semplici. In fatti a breve distanza dal suo punto di partenza si spartisce la carica, e ciascun pallinu fa isolatamente una piccola piaga nella quale ordinariamente penetra, e nella quale rimane. Questa piaga è associata a piccola contusione ; quindi questo genere di ferite è tra le altre notabilissimu pel piccol numero e per la poca gravezza degli accidenti da' quali è solitamente succeduto. Generalmente le piaghe, dopo aver suppurato per alcuni giorni, si richiudono su i corpi estranei allorchè non sono stati estratti, e rimangono inosservati in mezzo le carni . Ma quando la ferita è stata fatta a poca distanza dal punto di partenza della earica , i pellini , di eui questa è composta, son tuttavia riunità in una sola massa; dessa fa patta, come suol dirsi e produce una piaga rotonda della quale i margini sono lacerati, nerastri, talvolta pure se il colpo è stato

parte, brusiati dalla flamma prodotta dallflamendio della polerne, e più o men forte cechinocati. È raro che la forta d'impel. sione sia tale da spingere quotta massa di projettili a travenare la parte da un lato all'altra, quai sempre, dopo emere entrati, si sparguos teamedo d'irrane diretioni e si predioso tar le carsi. Questo cini e si predioso tar le carsi. Questo dente e sta nella specia di quello il quale province dal colojo d'una galla, la quale dopo essersi aperta una via d'impreso, resta predia sulla parte.

Gii effetti delle palle sono estermamente variti talora in vero il projettile ha traversato da lato a lato una parte, lalora si è fermato nella sua grossezza, in taloni casi ha tenuto un corro diretto, in altri ha deserito suoccasiramente più correz, sorente, anche quando è metio, ha corpi catrangi talvola finalmente la piage è initiramente cente da questa maniera di complicazione.

Quando una palla non guasta penetra in una parte, l'apertura la quale fa entrando è regolarmente rotonda, il soo diametro è più piccolo di quel della palla, e la sua circonferenza formata da on cerchio stretto e uerastro internasi dal lato delle carni; allorchè il projettile ha tra-versato la parte da un lato all'altro, distinguesi l'apertura d'ingresso da quella d'uscita ai earatteri ora detti, e dall'essere la prima più piccola, mentre la seconda è irregolare, come lacerata, piu grande, e i auoi margini sporgono al di sopra del livello della pelle. Ma quando la palla ha una soperficie ineguale, siccome allorchè è stata spezzata, o allorchè ell'è incatenata, la piaga che forma, è irregolare e lacerata, ed è raro che traversi la parte dall' un lato all'altro.

Qualunque sia stata la forza d'implesion della palla, il tragitio il qual separa il fondo della piaga, o l'apertura per la quale è unita la palla dell'apertura per la quale è unita la palla dell'apertura per la quale è entraia, non sempre è re-to. Perché fonse in tal maniera, sarebbe necesario che il projettile colpine sentire la periori della projetti della colpine sentire la periori della projetti della proje

In forta di lor combinazione, la palla molto devia dalla linea retta la quale avrebbe dovuto tenere, ed alza la pelle e esce verso un punto pel quale non era da aspettarselo. Talvolta parimente ella esce nel punto diametralmente opposto al suo ingresso, senza aver per altro traversato gli organi compresi tra questi due punti, avvegnachè ha girato intorno questi organi; quindi vegghiam sovente delle palle, le quali dopo aver colpito la fronte, vanno a far prominenza all'occipizio, senza aver traversato la cavità del cranio. Tra gli esempi notabili da noi conosciuti di devissione di palle, le quali tuttavia avessero intiera la forza di projezione, è il seguente. Un giovine moro combattendo in duello, ebbe quasi a bocca accosta una palla di pistola nel petto; la piaga d'ingresso era al di sotto, ed un poco esternamente alla destra mammella : l' apertura d'uscita era alla medesima altezza, vicinissima all'apolisi spicosa della corrispondente vertebra. Immediatamente dopo la ferita, sopravvenne dell'oppressione, e il ferito cominciò a sputar sangue . Fu portato all'ospedale; l'oppressione, il dolore in respirando, lo sputo di sangue, e la respettiva direzione delle due piaghe indussero a giudicare che il polmone era stato traversato dalla palla. Apparvero i sintomi di violenta infiammazione toracica, e il ferito morì il terzo giorno. Tagliando il corpo fu visto il polmone fortemente contuso e infiammato nel luogo corrispondente sll'esterna ferita, ma non fu trovata, sia in avanti , sia in dietro , sia nel pareneltima polmonare, traccia aleuna di piaga; Is pleura avea ugnalmente conservato la continuità del suo tessuto. Tutto questo scorgevasi a prima vista , ma era tanta la persuasione che dovesse esservi una piaga nel polmone, talchè non fu scoperto che il tragitto della piaga era all'esterno della cavità delle pleure, se non dopo aver perduto molto tempo in vane ricerche. La palla aveva incontrato la costola e dopo aver seguitato la curvatura della sua esterna faccia, era andata ad uscire dietro senza aver traversato il petto. Finalmente in altri casi la palla non si devia se non se dopo essersi fermata; la deviazione è allora prodotta dal proprio peso del projettile, o dalla contrazione de muscoli:

Le piaghe fatte dalle palla sono spes-

sissimo complicate da presenza di corpi estranci nel lor tragitto. Talora vi si trovano le sole palle, tal' altra queste souo unite a porzioni di borra, a piccoli pezzi di drappo o di tela staccati dalle vesti del ferito, a frammenti di bottoni staccati dalla palla, e spinti seco tra le parti, talvolta finalmente la palla è uscita, ma son rimasti nella piaga i nominati corpi estranei i quali più leggieri della palla e mossi da impulsione molto men considerevole non han potuto seguitare il suo rapido movimento. Generalmente allorchè la piaga ha due aperture, la palla è immancabilmente uscita, ma abbiamo a temere che sia rimasta nella piaga una qualche porzione di vesti, a meno che queste, invece di vederne mancanti de pezzi siccome per lo più avviene, siano soltauto lacerate. Allorchè la piaga ha una sola apertura, dobbiam credere che la palla sola o insieme con qualeh' altro corpo estraneo sia rimasta in mezzo le carni; tuttavia avviene alle volte che la camicia cedendo all' impulsione della palla penetri con essa nella ferita, formando un cul di sacco in forma di dito di guanto, e la riporti esternamente quando spogliasi il ferito. È adunque importantissimo l'esaminare lo stato delle sue vesti avanti di dar giudizio dell'esistenza o no di corpi estranci entro la piaga; avvegnachè se le vesti e la camicia principalmente non siano in alcuna maniera lacerate di contro la piaga , possiamo star sieuri non esservi questa complicazione. Se al contrario le vegghiamo traforate al livello della piaga, la palla è nella parte; talvolta ell'è mobile in mezzo alle carni, altre volte è conficcata in nn osso il quale ha rotto, o nella sostanza del quale si è fatta un cavo, o sivvero è incastrata tra due ossa; altre volte finalmente è caduta in una cavità.

Qualorque sia la forma delle piaga el trè quas serope moto più long el lerga, e somiglia in conseguenta quella celta el compara con consiste delle puntare quioni le piaghe fatte da palla sono più di tutt'altra specie di piamarri gravenente, e a complicari a strumento in grazia della residenza la quale oppongono le aponeurosi che circondano le parti al gondiero infiammatori opravia con la parti al gondiero infiammatori opravia presente in partia del posicio risimmatorio di organi lei. Quando vi sono dea aperta-re, abbeachè si uncita la palla, e il tam

gue e la marcia abbiano nn più facile scolo, questi accidenti sono in generale gravissimi, ma lo sono anche più quando la piaga è profonda, ed ha una sola apertura, avvegnachè agli ordinarii accidenti s'aggiungon quelli i quali dipendono dall'effusione del sangue. Quando non v'hanno corpi estranei nella piaga, gli accidenti diminuiscono dopo la caduta dell'escara, e la ferita progredisce verso la guarigione; ma quando la palla o qualch' altro corpo venuto di fuori, o staccatosi dal di dentro, sono nella piaga, oltre lo aggravare i primitivi accidenti, lor presenza è cagione d'una suppurazione abbondante e difficile ad esaurirsi . In alcuni casi nondimeno, la piaga chiudesi per sempre; il più spesso ella chiudesi e riapresi alternativamente fino a tauto che per la suppurazione sien tratti fuori questi corpi o sieno estratti con chirurgica operazione; ma pel solito la suppurazione la quale avviene primitivamente non s'esaurisce se nun se dopo aver fatta l'estrazione, o dopo l'espulsione di detti corpi. È inutile dire che la ferita d'una principale arteria producendo grave emorragia o considerevole infiltramento sanguigno; che la semplice frattura, e principalmente comminutiva, d'un osso ec., complicano molto la gravezza delle piaghe d'armi da fuoco fatte dalle palle. In questi casi la ferita dell'arteria, la frattura ec., divengon la principal malattia la qual tiene un particelar corso e dalla quale ne derivano le più importauti indicazioni, di cui parleremo trattando delle ferite delle arterie, delle fratture complicate ec-

ueile trature comprised.

Avriente taluna volta che oltre la contunione, il trafiramensio o la frattura dei 
trenuti, le palle una necesio a oggi
tratura dei 
dibilitione. La quel como necesio o qui 
dibilitione. La quel como contenti in
centra una parte, dio mo contenti di
più piccolo del suo, o a un di preno
cuale, come ad ecempio un dici, la punta

del naso, l'orecchio ec. In questi cai al 

piuga è ordinarimente di poca catenio
me, e guarinec facilmente dupo la caduta

delle escare.

I pezzi di metraglia possono, come le patragnia, produr contusioni, piaghe, e amputazioni, Nelle contusioni fatte dalla metraglia possiamo principalmente giudicare, quantu sia difficile il determinare qual sin il vero grado della contusione pel semplice esame delle parti. Vegghiam sovente de membri di cui i muscoli sono ammacestà el cossa rotte, e i quali in grazia dell'efissiona del sangue sono in un tale atato di tensione da non poter neppur conoscere l'essienza della frattura. In altri casi il polimono, il curere, il fegato, gli intestini ec., son lacerati o distrutti senza che la parti del petto o dell'addome sembri che abbiano sofferto lesione sl-cuna.

Egli è molto raro ehe la metraglia resti tra le carni; tuttavolta quest'accidente può occorrere. Noi abbiam visto un soldato d'artiglieria, nella interna e superior parte della coscia del quale era rimasto un pezzo di metraglia di nove libbre, e il quale era stato medicato da un ehirurgo senza che si fosse accorto della presenza del corpo estraneo. Tale errore era impossibile che restasse lungo tempo inosservato; e dopo l'estrazione della metraglia, la piaga pareva una larga caverna di eui la superficie era nera e contusa, e i contorni eran lividi, ecchimosati e quasi insensibili. Le piaghe fatte dalla metraglia son scurpre larghe, ineguali, lacerate, e partecipano delle piaghe contuse e delle piaghe fatte per strappemento. Lo stesso sucecde delle amputazioni che produce; le piaghe, le quali ne derivano, sono inoltre associate a fratture per lo lungo con schegge d'ossa, lacerazione de'legamenti e dei tessuti fibrosi del membro. Queste ferite son più frequentemente delle altre assoeiate a disorganizzazione più o meno estesa della parte, ed in conseguenza a locale, o generale stupore.

Quando il ferito non muore immediatamente a motivo della commozione, l'infiammazione, la quale accendesi, è estremamente forte, e dilatasi in distanza; quasi sempre ella induce la gangrena de'tessuti vicini delle parti ridotte in escara dal colpo, e talor questa gangrena dilatasi rapidamente alle parti sane. Quando v'ha piaga, siccome ell'è sempre largamente aperta, l'infiammazione di rado complicasi a strozzamento della parte; ma quest'accidente sopravviene spessissimo quando vi ha una forte contusione con frattura comminutiva del membro. Quando il ferito resiste ai primitivi aecidenti le escare eircondate dall'infiammazione si staceano a lembi e la piaga si deterge: questa è larga, ineguale, sulle prime delentissima e sensibile all'azione dell'aria fredda, e vi induce irritatione tale che ne è spesso couseguenza il tetano; ma finalmente la sensibilità diminnisce, e ben presto prende il corso delle piaghe ordinarie.

Finalmente le schegge d'obizzo o di pietra fan scuppe, a motivo di lor forus angolosa e irregolare, piagbe le quali son più lacerate, ma son men furtemente conteue delle piagbe d'armi da fucco propriamente dette, e sorente elleno son complicate dalla presenza de'corpi estranei dai quali sono state prodotte.

Durata, esitt, e pronostico. Una semplice piaga, della quale i margini possono esser messi a contatto immediato, guarisce sovente in trentasci o in quarantott'ore, e oltrepassa raramente i cinque o sei giorni . La durata delle piaghe le quali auppurano, seevre ngualmente da qualunque complicazione, varia secondo la estensione della perdita di sostanza tra i dieci e i dodici giorni, ed uno o più mesi: quella delle piaghe d'armi da fuoco le quali traversano soltanto parti molli, è tra i venticinque e i quaranta giorni . Noi abbiam già detto esser la guarigione più o men sollecita secondo la natura dei tessuti lesi; quindi sollecitissima nelle piaghe della pelle e del tessuto cellulare, è più tarda ne'muscoli, anche più tarda nei tendini, e ne'legamenti; finalmente nelle ossa è più tarda else per tutt'altrove. Il corso e la durata poi delle ferite le quali penetranu in una delle tre grandi cavità splaeniche, variano secondo gli organi offesi e il grado di lor lesione, e non possono in conseguenza accennarsi in una maniera generalc.

constitution de la circotanne le quali posso indur cumbiamento nel caro delle piaghe, tatché è sempre difficilitime de le transianue antiquatamento la durata. Tottavia questa determinazione è necesaria in medicina legela per farla convenevolmente, è sopo non giudicare che dalle use dimensioni in lunghens, larghezas e in promotiva, alla suttava e all'importanta dei dimensioni in lunghens, larghezas e in promotiva, alla suttava e all'importanta di tatti gli secidenti i quali potenero bargaignegra e complicarla, se questi accidenti non sono inseparabili dalla sua natura.

L'esito il più solito delle piaghe è la eicatrizzazione con deformità, o senza, con

impedimento o no, o con perdita assoluta de'movimenti o delle funzioni della parte lesa. Desse talvolta passano in stato cronico (vedi ulcere): finalmente terminano colla perdita della parte in gangrena, e colla morte dell'individuo. Qualunque semplice piaga e superficiale è leggiera; qualunque sia la sua profondità ella è parimente poco grave quando interessi soltanto la pelle, il tessuto cellulare ed i muscoli; ell'è più grave se ginnge a un de'vasi, o a un de'nervi principali della parte, o se interessi nn osso spugnoso; la ana gravezza è maggiore quando penetra in una grossa articolazione; ell'è spessissimo mortale quando un membro è stato inticramente separato dal corpo, particolarmente quando quest'effetto è stato prodotto da un projettile lanciato dalla polvere da eannone; finalmente quando penetra in una delle tre grandi cavità, testa, petto e addome, il suo pronostico è generalmente grave, ma dipende intieramente dall'importanza e dal numero degli organi lesi, e ne sarà discorso quando tratteremo delle piaghe di questi organi. La prima indicazione a prendersi in

una piaga consiste in astergerne accuratamente la superficie, o per meglio giudicare della profondità, e dell'estensione o per liberarla da'grumi di sangue, o da tutt'altro corpo estranco il qual s'opporrebbe alla riunione immediata e eagionerebbe inevitabilmente la suppurazione; la seconda consiste in allacciore i vasi aperti se siano di tal volume da temere che succeda emorragia; e la terza in procedere all' immediata riunione de'margini della piaga. Our st'ultima indicazione è la prinripale, è il fine delle due altre è di facilitarne l'adempimento, Noi abbiam detto farsi la riunione colla posizione delle parti, coll'uso de'cerotti agglutinativi, colle fasciature nnitive e la encitnra; e abbiamo già discorso delle eircostanze e della maniera nella quale vogliono esser messi in uso questi mezzi. Noi qui ora aggiungerem soltanto esser necessario, pel buon esito, mettere con gran cura in rapporto tra loro le parti della piaga, le quali sono simili, vale a dire la pelle colla pelle, il tesanto cellulare rol tesauto cellulare, i muscoli co' muscoli ec. Quando è stato necessario allacciare qualche vaso, ciò non impedisce di fare l'immediata riunione avvegnachè facendo uno o più fascetti

delle allacciature, e mettendole verso il punto più declive della piaga, la supprarazione succede soltanto nel tragitto dei fili, ed ogni rimanente si riunisce.

Avute tutte queste precauzioni non altro rimane se non se aver cura della piaga e mantenere in ginsti termini la necessaria infiammazione la quale è per accendervisi. Per la qual cosa si escluderanno tutti que' vulnerarii , que' balsami e quegli unguenti più o meno irritanti de quali facevasi grand uso per l'addietro, e si euoprirà la piaga con nn semplice piumaccinolo di filaccia, o asciutto o spalmato di cerato, o imbevnto d'acqua fredda il quale si manterrà in aito con mia pezza e nna fascia lenta ove non occorra adoprare nna fasciatura unitiva. Contemporaneamente sarà ordinato un regime tale da prevenire qualunque irritazione d'interni organi e principalmente delle vie digerenti, ove già tende a destarsi simpaticamente in grazia dell' infinsso dell' infiammazione della piaga, e la quale reagirebbe inevitabilmente su questa, ne acerescerebbe l'irritazione, e indurrebbe più copiosa suppurazione. A questo fine metteremo il malato all' uso di bevande aequose ammollienti, gli daremo semplici alimenti leggieri; oppure lo metteremo a dieta assoluta se il caso lo imponga, e lo faremo stare in riposo. Del resto poi la maggiore o minor severità di questo regime dipende dalla gravezza della ferita, dalla disposizione la quale sembri avere ad infiammarsi, dalla irritabilità dell'individuo e principalmente da quella delle sue vie gastriche. Se i margini della piaga divengon duri, tesi, dolentissimi a rossissimi, è necessario coprirli con empiastri ammollienti, come pure, all' occorrenza, far generali e locali eavate di sangue. È egli necessario dire ehe, se quando è stata fatta la ferita, esisteva già un' interna infiammazione, e questa sia grave in maniera da non cedere ai semplici rimedii per noi indicati, convien medicarla coi convenevoli medicamenti, e come se la piaga non esistesse. Egli è l'istesso, a maggior ragione, quando un' interna flemmazia alquauto grave accendari accidentalmente, o simpaticamente

nel tempo della cura della ferita. Quando per una delle cagioni accesinate, è inevitabile la suppurazione della piaga, il regime dee essere lo stesso, La

sola medicatura locale impone alcune modificazioni. L' indicazione a prendersi ell'è pur sempre di mantenere l'irritazione della ferita in giusti limiti per prevenire una soverchiu abbondante suppurazione, e facilitare la cicatrizzazione; ma i mezzi per sodisfarvi differiscono; dessi consistono in metodiche medicature. Noi altrove abbiam detto iu qual maniera convenga farle, e fintantoché il corso della piaga è regolare, in nulla debbono cambiare i generali precetti da noi dati. Ma questo eorso può essere attraversato da grandissimo numero di accidenti diversi, de' quali i principali sono: il soverchio erescere de' bottoni cellulo-vascolari, una locale infiammazione soverchio forte, interne slemmazie simpatiche molto gravi, il mancare della irritazione necessaria all'opera della suppurazione e della cicatrizzazione nella piaga, dolori eccedenti, convulsioni, tetano, emorragia, e finalmente la gangrena d'ospedale. Noi parleremo qui soltanto dei quattro primi accidenti, l'istoria della gangrena d'ospedale è stata fatta nel capitolo delle disorganizzazioni. Abbiamo già trattato delle convulsioni e del tetano; delle emorragie e dei dolori soverchio forti ne sarà parlato in occasione delle piaghe delle arterie e de' nervi.

Quando i bottoni carnosi vegetano con troppo rigoglio, se sono pallidi e quasl insensibili, siccome è il più solito, basta, a reprimerli, adoprare qualche forte astringente o un qualche leggiero cateretico. Quelli, i quali son più comune-mente usati, sono l'allume calcinato del quale si aspergono i punti prominenti della superficie della piaga e il nitrato d'argeoto fuso col quale toccansi leggiermente. L' nnica precauziune a preudersi ai è di non accostar mai questi ageuti ai margini della piaga avvegnachè toccando la cicatrice già formata, la distruggerebbero, e sarebbe allungata la malattia. Essendo al contrario detti bottoni rossi e inflammati, è importante l'astenersi dall'usare i rimedii sopra nominati avvegnachè aumenterebbero immaneabilmente l' irritazione, e potrebbero, continuandone l'uso, indurre la cancerosa degenerazione. In questi casi il miglior rimedio, per reprimere i bottoni lussureggianti, è di mare l'infiammazione. Ne è stato fatto

frenare l'infiammazione con convenevoli

L'eccedente iufiammazione è una delle complicazioni gravissime e frequentissime delle piaghe; è per questa che minoiono ordinariamente le persone le quali non soccombono ai primitivi accidenti. Quest' accidente è molto più raro e molto men frequente dopo le piaghe fatte con istrumento tagliente di quello sia dopo le punture, dopo le piaghe contuse e le piaghe d'armi da faoco; quindi sono raramente adoprati in queste piaghe altri rimedii fuor di quelli da noi accennati, e aspettasi ordinarismente a combattero gli accidenti quando appariscono. Sc tuttavolta la soluzione di continuità fosse stata fatta da un istrumento male affilato o contaminato da qualche materia irritante, se sia stata fatta in una parte sensibilissima e abbondantissima di vasi; se la persona fosse molto sanguigna, irritabilissuna e dispostissima alle flussioni infiammatorie e particolarmente se vi fosse combinazione di più di queste eireostanze, converrebbe mettere in uso, subito dopo l'accidente, i rimedii adattati a prevenire quest'eccedente inflammazione. Questi rimedii sono di più sorte. Se l'eccedente dell' irritazione non paia che sia per essere o non sia moltissimo, si allenteranno, oppure si leveranno via inticramente le strisce le quali sempre comprimono, e irritano più o men forte le parti ebe ravvicinano, e si metteranno empiastri ammollienti sopra la filaccia, oppure si inumidirà l'apparecchio con decozioni della stessa natura o con acqua semplice. Quest' ultimo topico principalmente, il quale è vicendevolmente stato in uso e in disuso, è presentemente tuttavia trascurato nella pratica civile non ostante le eure di Percy per rimetterlo in credito (1), vantaggia le fomentazioni e 1 cataplasmi, avvegnaebè non alterasi pel calore, è men costoso e trovasi per tutto. Quando i malati non sono esposti all' influenza di forte freddo, l'acqua adoprata fredda, allorche l'infiammazione non s'è access, e tepida quand'è pervenuta a molta gravezza, e della quale imbevesi continuamente l'apparecchio, è il miglior sedativo da adoprarsi per prevenire o cal-

(1) Vedi Dizionario di scienze mediche, articolo Acqua-

molto uso negli eserciti, e l'esperienza ha dimostrato potersi utilmente supplan-

tare agli altri topici.

Tuttavia non abbiamo a considerar l'acqua come una panacea, e quando l'infiammazione è, o sembra volersi fare violentissima, è uopo aggiungervi le cavate di sangue generali e locali; queste nltime specialmente servonu a sgorgare direttamente la parte, e son per ciò stesso molto più efficaci delle altre; si posson fare in due maniere: facendo l'operazione della fichotomia sulle vene ordinariamente gonfie le quali riconducono il sangue della parte infiammata, e più virioo che sia possibile alla malattia, siccome è stato felicemente fatto da Janson chirargo di Lioce, o colle mignatte. Il vaotaggio di questa prima maniera si è quello che il chirurgo la può fare ogni qual volta li piaccia, avvegnachè egli des aver sempre seco gli istrumenti necessarii per cavar sangue, ma lo sgorgamento che induce, è men diretto, e il saogue che se ne estrae, ha già servito ad alimentare l' infiammazione; la seconda, vogliam dir le mignatte, (avvegnachè sarebbe difficile servirsi del bdellometro) preode più direttamente il male operando sul sistema capillare nel qual succedono i fenomeni dell' infiammazione, e principalmente possiamo disporla in maniera tale che la sua azione continui per più o men tempo. L' esperienza ci ha spesso dimostrato che uno scolo di sangue moderato, ma continuato per molto tempo, arresta o previene più efficacemente un' infiammazione anco violenta d'un abbondante salasso eapillare, ma di breve durata. In questa maniera in fatti il sangue, il quale alimenterebbe l'infiammazione, è tratto dalla parte mano a mano che vi perviene, e dopo un tempo più o men lungo, la diminuziune de' sintomi dimostra che l'irritazione termina per mancanza d'alimento. Begin ha molto saviamente discorso questo ponto di pratica (1). Incominceremo adunque con attaccare alla parte quel numero di mignatte che vuolsi che vi stiano attaccate per il tempo che crederemo convenevole, e ne attaccheremo delle nuove manu a mano che ne caderanno. Se ci proponghiamo di preveniro l'infiammazione, le attaccheremo alcuoe

ore avanti il tempo in cui dehbono apparire gli accidenti infiammatorii, le faremo attaccar tutte verso la plaza, e ve le terremo fino a tanto che sia passato il tempo dell'accessione dell'infiammazione. Se al contrario vogliari frenare un' infiammazione già incominciata, ci guarderemo dall'attaccarle sul luogo nel quale i tegumenti sono infiammati; si circonderà a poca distanza tutto che v'è di rosso e gonfio, e ve le manterremo fino a tanto che i sintomi incomincino a diminuire. Son poche le infiammazioni le quali resistono a questa medicatura allorchè è ben regulata. Noudimeno l'irritazione è alle volte violenta in maniera che malgrado l'uso di questi rimedii i quali sono i soli valevoli a calmarla, l'infiammazione termina prestissimo nella gangrena della parte. (V. gangrena).

Pervenuti che siamo a calmare o a preveoire l'eccedente di locale irritazione, è ordinariamente fatto tutto quello che occorreva per prevenire l'eccedente, ed aoche lo sviluppamento delle simpatiche irritazioni. Noi di fatti abbiam visto essere la gravezza di queste irritazioni in ragion diretta dell' irritazion locale, proporzionata essa pure alla sensibilità dell'a parte. Ma quando l'individuo nel momento in cui è stato ferito, soffriva d'una qualunque infiammazione, o se, essendo irritabilissimo e molto predisposto, egli è preso, nell' istante in cui s'accende la locale infiammazione, da una gastro-enterite, da irritazione di meningi o di cervello, da pacumooite, da pleurite, da nefrite, da epatite, da artrite ec. aimpatiche o accidentali, quasi sempre queste affezioni erescono a tal gravezza che uoo cedono in nessun conto alla medicatura fatta contro l'infiammaziune locale. Noi nou crediamo che sia mai troppo il ripetere ehe quando le pinglie non sono in organi essenziali alla vita, son queste complicazioni quelle le quali fan tutta la gravezza del male. In questi casi è uopo profittare dell'intervallo il qual separa l'istante in cui è stata fatta la ferita . da quello nel quale appariscono i primi fenomeni apprezzevoli dell'esterna infiammazione, per frenare con rimedii a ciascuna d'esse convenevoli, le iofiammazion i le quali esistessero, o per distruggero

<sup>(1)</sup> Dell'applicazione della dottrina fisiologica alla chirurgia.

nea forte predisposizione ad una flemmazia qualunque. Qoindi è che quando ci accorgiamo che le vie digerenti senza essere malate, son molto disposte a divenirlo, dobbiamo immediatamente occuparei a dileguare una così fatta disposizione sorgeute d' accidenti gravissimi. Questa complicazione la quale, a vero dire, è frequentissima di tutte, in particolare tra gli eserciti, era, diremmo, la sola la quale i nostri antecessori s'ingegnassero a scoprire e a dileguare. Ma siccome, in grazia d'nna fallace teoria, eglino attribuivano il male alla presenza di zavorre nello stomaco, aveano stabilito la massima generale di dar l'emetico e talvolta anche un purgante nelle prime ore dopo qualunque ferita un poco considerevole. Questa pratica della quale è autore Lamartiniere è tuttavia in uso presso molti celebri chirurghi; dessa non è convenevole se non se ne' feriti i quali essendo stati lungo tempo in luoghi bassi e nmidi, e avendo usato per molto tempo alimenti vegetabili i quali han pochi materiali nutritizii e molte materie escrementizie, non hauno appetito nè sete, han la lingua pallida e coperta d'un intonico mucoso, più o men denso e biancastro , non dolente l'epigastrio, il ventre grosso, e pieno di materie stercoraoce, la pelle pallida e fresca, il polso lento e molle, ec. In tali condizioni la presenza di queste materie aumenterebbe di certo, e molto, la simpatica irritazione della membrana mueosa gastro-intestinale nel, momento in eui questa irritazione, sovente inevitabile, si desterebbe. Parimente in queste circostanze l'azione degli emetici e de purganti può indurre pochi inconvenienti ne' feriti ogni qualvolta s'adoprino avanti che s'accenda questa infiammazione. Ma questi medicamenti vogliono esser severamente proscritti nella maggior parte de' essi , vogliam dire in tutti quelli ne' quali i feriti senton disgusto pel eibo, han sete, han la liogua asciutta e rossa in punta e nei msrgini, l'epigastrio dolente, arida, urente e gialla la pelle, il polso vivace, frenente , duro , riconcentrato ee.; tali rimedii voglion esser supplantati dalle mignatte all' epigastrio, dai lavativi am-mollienti ec. (Vedi gastro-enterite). Finalmente ne' casi ne' quali le accessnate precanzioni non fossero state prese, o Rocke e Sanson Tomo II.

locale e la simpatica flemmaria, e frenar eiascuna d'esse con diretti rimedii . e come se esistessero separatamente. Allorche la piaga divien pallida e di-

non fosse renuto fatto di prevenire l'accensione della simpatica infiammazione, o

di prevenire la sua gravezza, sarebbe ne-

cessario medicare insieme l'imfiammazion

lavata, allorchè i bottoni, i quali formano la sua superficie, son molli e tumidi, e la materia della suppurazione perde la sua consistenza, è necessario eccitare l'infiammazione ehe vi languisce. In allora s'imbevono è piumaccinoli nelle decozioni di fiori di sambuco, di tribolo, di finocchio, di foglie di noce, di scorza di chinachina, nel vino melato ec., o euopresi la soluzione di continuità con unguento suppurativo, come il semplice digestivo, oppure l'unguento madre, basilico, lo storace. Ma un dei più validi spedienti per sollecitare l'opera della cicatrizzazione è il reprimere i bottoni prominenti col nitrato d'argento o con tutt'altro cateretico. La perdita di sostanza la qual deriva da loro azione chimica, è sempre poco considerevole, ma per la superficie suppurante risulta sempre nu incremento notabilissimo d'attività pel quale la piaga diminuisce in profondità e in larghessa, e i tegumenti circostanti tendon forte dalla eirconferenza verso il suo centro.

La medicatura delle ferite patisce pure alcune modificazioni, le quali varisno secondo le carioni da cui sono state prodotte, e secondo cert'altre circostanze. Quindi quando le punture son fatte in tessuti poco sensibili, quali in grazia di loro struttura non son disposti a divenir sede d'inflammazione complicata con strozzamento, lor enra non differisce da quella della più semplice piaga; il riposo della parte, un pezzetto di taffettà ingommato, o un piccol ecrotto diachi-lone sulla puntura, e alcane perze imbevute d'aequa di Goulard, son tutto quello che occorre. Al contrario, quando v'è motivo di temere accidenti infiammatorii complicati di strozzamento, è uopo ingegnarsi a prevenirli distrigando le aponeurosi che inviluppano la parte e i le-gami fibrosi i quali potrebbero opporsi al gonfiare de' sottoposti tessuti, applicando empiastri risolventi, facendo continue fomantazioni d'acqua fredda pors, o contenente alcune gocce d'acetato di pionbo liquido, colha dieta, c finalmente col general salaso nelle persone giornie e l'Infiamazione s'accenda, è necesario suppliantare gli ammollienti al risolventi, far locali cavate di sangeu historio la piaga, e ingrandire le incisioni se siano attate timbamente futte, e non siano suf-

ficientemente larghi i distrigamenti. Ma quando l'istrumento vulnerante ha introdotto nella puntura nna materia deleteria attinta su un cadavere o su un animale infetto di malattia eminentemente contagiosa, cauterizzare immediatamente la piccola piaga o col nitrato d'argento fuso, o meglio con un canstico liquido, è la prima e più nrgente precauzione a prendersi. Per essa s'impedisce l'assorbimento della materia putrefatta, si distrugge, si neutralizza nella piaga, e si prevengono in tal maniera gli accidenti formidabili , i quali succedono spessissimo alla sua introduzione nel torrente circolatorio. Tuttavolta questo spediente non sempre è di quell'efficacia, la quale teoricamente parrebbe potessimo aspettarcene : d'altronde sovente non c'accorgiamo della puntura se non quando appariscono i primi accidenti, e i perturbamenti, i quali sopravvengono, impongono un'altra terapeutica. Gli effetti dell'agente morboso possono esser divisi in tre serie distinte; quindi i rimedii convenevoli a frenarli, possono rapportarsi a tre principali ordini. O la materia assorbita diviene eminentemente deleteria per la sua quantità agisce come i veleni settici al massimo grado, non può avvenir reazione, ed allors i sintomi generali di prostrazione e di profonda astenia, che ne son conseguenza vogliono esser curati col vino, colla chinachina, la canfora, la triaca ec., e i sintomi locali, come il gonfior livido della parte ferita e di tutto il membro, l'infiltramento, l'edema impongon l'uso di topici stimolanti; o sivvero l'agente morboso non è assorbito che in piccola quantità, la reazione è forte, gli accidenti i quali appariscono non differiscono dalle ordinarie infiammazioni, e in questo caso la medicatura antiflogistica , locale e generale, è la sola convenevole ; o finalmente una quantità media di materla deleteria è assorbita, avviene un certo grado di rea-

zione , un insieme di sintomi d'infiammazione e d'astenia ne è conseguenza, e la cura non dee essere nè soverchiamente stimolante, nè soverchiamente antiflogistica, Non vino, non chinachina, non canfora; ma neppur generali salasai , non mignatte, nè topici ammollienti; i sudoriferi internamente, esternamente i risolventi sonu i rimedii i qoali debbonsi principalmente mettere in uso. In tutti i casi bisogna ricordarsi che la cagione della malattia è un agente settico, ed anche quando i sintomi sembramero schiettamente infiammatorii, non aspettarai di ricavare effetti tauto notabili e tanto solleciti dalle locali o generali cavate di sangoe, aiccome si ricavano nelle ordinarie infiammazioni; ma è parimente necessario ricordarsi che ne casi ne quali l'azion settica dell'agente è gravissima . questa azione è consumata in capo ad alconi giorni se l'individuo resiste, che l'irritazione succede all'astenia, e che in couseguenza l'indicazione dei forti stimolanti presto termioa e le succede l'indicazione di debolissimi stimolanti, e sovente pure quella degli antiflogistici. La cura delle piaghe di che si discorre, è stata fino al presente tanto erronea, tanto contradittoria, e tanto frequentemente funesta per non aver fatto queste importanti distinzioni. Senza dubbio a' incontreranno sempre gravi difficoltà, ma noi abbiamo speranza che ne ricaveremo successi più numerosi, quando ai faccia conto dei precetti per noi ora dettati. Non per semplice supposizione noi abbiam detto derivare la differenza degli effetti prodotti dall'inoculazione della materia putrefatta, dalla maggiore o minor quantità di questa materia assorbita, e dal potere della reazione dell' individuo sottoposto alla sua influenza; l'esperienza dimostra realmente esser tale la maniera d'agire degli agenti settici; a forte dose danno morte, o gettano nell' astenia, e in piecola quantità, eglino non fan che irritare. Dobbiamo noi aggiungere che la forza della reazione variando negl'individui, le dosi nelle quali questi agenti producono tali o tali altri effetti , son esse stesse talmente variabili

da non ne poter fare stima. Se la puntura è stata prodotta dal pungiglione di nn' ape, siccome questo riman sempre nella piaga, la prima indi-

cazione a prendersi è l'estrarlo; ma avanti è necessario tagliare con forbici la vessichetta , la quale è nella sua base ; avvegnaché senza questa precanzione si rischierebbe di far colare maggior quantità di veleno nella piaga. Fatta la qual cosa si fanno fomentazioni fredde sulla parte, o coll'acqua gelida, o coll'ossicrato; e ove non venga fatto di opporsi con questi rimedii allo sviloppamento dell' infiammazione, frenasi questa coi topici ammollienti o narcotici, coi bagni locali della stessa natura, con embroccazioni oleose fatte parcotiche, e se cresca a molta violenza, con locali cavate di sangue. Talvolta ricavasi giovamento dalla compressione, ma vuol' esser fatta soltanto nel principio. Apparendo i sintomi di gastro-encefalica irritazione, si mettono in nso i rimedii per noi indicati quando si discorse di queste flemmazie. Quauto noi abbiam detto è in parte applicabile alle punture dello scorpione, e della tarantola.

La morsicatura della vipera impone più solleciti, e più forti rimedii. Per impedire l'assorbimento del veleno gli antichi facevano un'allacciatura al disopra della parte lesa. Questo spediente è dolorosissimo, avvegnachè, onde sia efficace, è necessario che l'allacciatura sia strettissima; è quasi generalmente andata in disuso. È stata utilmente sostituita la cauterizzazione, la quale si fa versaudo nella piaga alenne gocce di deutocloruro d'antimonio, o introducendo questo caustico con un pennellinn allorchè la puntura è profonda. Affinche l'azion del caustico sia sicura, possiamo ingrandir la piaga con incisioni. L'ammoniaca liquida e tutte le altre sostanze forti della medesima natura, come pure gli acidi forti possono supplantare il deutocloruro d'antimonio. Fatta che abbiam la cauterizzazione, il topico il qual meglio convenga mettere intorno la puntura, e sulla parte è l'olio d'uliva tiepida ; si fanno frequenti embroccazioni, e se è possibile, adoprasi in bagno locale. Tutti gli autori , da Bernardo di Jussien in poi, raccomandano l' interno uso dell' ammoniaca liquida alla dose di sei, otto o dieci gocce in nn bicchier d'acqua, per prevenire gli effetti dell' assorbimento del veleno. Questo medicamento è per lo menn inutile quando non è nocevole; non altro può fare che sollecitare lo sviluppamento della gastro-enterite sempre imminente dopo la morsicatura della vinera. Egli è molto meglio astenersene, e limitarsi a ordinare una blanda limonata. Dicasi lo stesso dell' uso dei cordiali, di cui è stato fatto un precetto in questa circostanza. Tutti questi medicamenti debbouo esser estremamente pericolosi , particolarmente quando sono apparsi i sintomi d'iuliammazione di stomaco, e d'eucefalo. La sola medicatura allor convenevole, siccome lo ba dimostrato Faneau Delacour (1), è la antiflogistica, composta di locali e generali cavate di sangue, di topici freddi sulla testa, di ammollienti sull' addume, di bevande diluenti, e dieta.

Barry, medico inglese, ha comunicato alla reale Accademia di medicina di Parigi (2), una serie di importanti esperienze, dalle quali risulta che l'applicaziono di più ventose successive su una piaga nella quale è stato introdotto un veleno, o una qualunque virulenza, s'oppone all'assorbimento, ed in conseguenza sottrac l'animale dai suoi micidiali effetti. Egli ne conclude che sarebbe utile lo adottare questo compenso, d'altronde analogo al succhiamento fatto dagli antichi in tutti i casi di piaghe avvelenate. Le esperienze di Barry sono convincenti, e dall'applicatione delle ventose se ne ritrarranno ottimi effetti in tutti i casi ne'quali egli la consiglia. Ma affinchè il successo sia sicurissimo, noi crediamo necessario continuar sempre l'applicazione delle ventose fino all'istante in cui si accenderà la locale infiammazione, perocchè allora soltanto potremo star sicuri che il veleno il quale potesse esser rimasto nella piaga non verrà assorbito. In quella stessa sedata nella quale Barry comunicò questi fatti all' Accademia, nn medico di Poitiers Morieheau-Beauchamp fece sapere a questa dotta Società che avendo applicato le nne dopo le altre sei mignatte su una piaga derivata dalla morsicatura di una vipera, le cinque prime mignatto erano morte immediatamente, la sesta

<sup>(1)</sup> Memoria e Giornale citati.

<sup>(2)</sup> Seduta del 9 agosto 1825.

avea sopravvisnito dopo aver succhisto molto più asague delle altre, e che l'Individuo non avera sofferto aleano degli accidenti, i quali ordinariamente succodono a questa morricatura. Son questi adunque dne rimedii di più da mettersi a prova contro tutte le specie di piaghe avvelenate.

Le pisghe contuse son più disposte a infiammare delle incisioni e delle punture anche quanda sono perfettamente nette; a più forte ragione dobbiam temere di veder sopravvenire quest'accidente, e seguire la suppurszione quando i lor margini sono ammaccati, e più o men disorganizzati dalla percossa o quando essendo strette formano l'apertura di un vasto cavo sanguigno. În questi casi difatti egli è quasi impossibile che queste piaghe l'asciste a se stesse si rinniscano per prima intenzione, e che il sangue essus sia riassorbito seuza auppurazione delle pareti del cavo sanguigno, È questo il caso in cui particolarmente importa mettere in pratica una ben regolata medicatura.

Qualunque sia lo stato delle parti è necessario, ogniqualvolta è possibile, metterle per tutto in contatto senza lasciar tra loro cavi nei quali possa trattenersi il sangne, o altri liquidi dati dal vasi lacerati; in una parola è necessario operare come se si trattame di una piaga semplice. Si netterà adunque attentamente tutta la soperficie apparente della soluzione di continuità con una spugna delicata imbevata d'acqua tiepida, si leveranno via tutti i grumi e tutti i corpi estranei, i quali potessero esservi aderenti , e dopo aver applicato l' uno all'altro i due opposti punti della piaga, si mauterranno in contatto con strisce agslutinative, e altri mezzi accennati quanda si discorse delle piaghe semplici. Se la piaga fosse strettissima, e formasse l'entrata di vasto cavo sauguigno, bisognerebbe dopo aver fatto uscire con convenevoli e regolate pressioni il sangue effuso, chiuderla con cerotta diachilone gommoso, il quale si lascerà in sito fino alla guarigione. Questa allora succede sovente come se non vi fosse stata che soluzione di continuità esterna. In tatti questi casi il riposo, la dieta, le bevancaduta. de diluenti, ma particolarmente le generali cavate di sangue ripetute secondo

il bisogno, e le applicationi di mignatte saranso messe in npera per reprinere l'inflammassione, ricondurla per quanto è possibile al grado convenerole all'adesione di tutti i punti, ne' quali avesse indotto suppurazione, e contenere la mortificazione nelle sole parti le quali fossero state disorganizzate nel momento della

percossa. Per l'addietro erano in nso, nella cura delle piaghe contuse, molte sostanze aromatiche e spiritose sotto il nome di vulnerarie, e le quali sono di presente proscritte dalla buona pratica. I pratici presentemente sono divisi a parteggiare chi per gli ammollienti in empiastri o in fomentazioni, chi pei narcotici adoprati nella stessa maniera, e i risolventi sedativi. Gli empiastri ammollienti adoprati avanti lo incominciare dell'opera infiammatoria han l'inconveniente di favorire l'affluenza la quale si fa nella parte, e di aumentare il gonfiore, come pure il dolore. I narcotici generalmente han miglior successo: sonn state viste piaghe fortemente contuse, e delle quali i margini erann stati messi e mantenuti in contatto con opportuni mez zi, guarire senza suppurare in grazia di una forte soluzione d'estratta d'oppio . della quale bagnavasi l'apparecchio; ma questo rimedio nan sempre è in mann del chirnrgo, come pare non sempre è in sua mano l'acetato di piombo, e gli altri sedativi i quali sonn stati tanto lodati . L'acqua fredda al contrario colla quale irrorasi continuamente l'apparecchio, senza toccarlo, applicato che sia, a menu che non vi siamo costretti da qualche accidente, è generalmente facile il trovarla per tutto, ed ha la proprietà sedativa al sommo grado. Noi l'abbiam frequentemente usata, e ne abbiam sempre ricavato giovamento per lo meno meno quanto se ne ricava dai più lodati rimedii. A noi non parrà mai soverchio il ripetere che per giodicare con rettitudine del valore delle proprietà sedative dell'acqua fredda, è uopo usarla convenevolmente, vogliam dire che dopo medicata la piaga, se ne dee irrorar l'apparecchio per quattro, sei, otto, dieci o dodici giorni senza toccarlo, ed in maniera tale che sia sempre umido. Dopo questo tempo la rinnione è ac-

La maniera di medicare sopra discorsa è di gran lunga preferibile a quella la

qual consiste in lasciar aperte tutte le piaghe contuse, sotto pretesto che non possano riunirsi , e che debbano suppurare. Tuttavolta egli è chiaro che mettendola in pratica non si può avere la riunione che delle parti non disorganizzate. I punti poi ne' quali la contusione è talmente forte che ne è alterata la organica tessitura, suppurano o son separati poco a poco, ma sono i soli a non riunirsi; e come che in generale, nelle piaghe contusc, le più superficiali parti sono insieme le più ammaccate, avviene facilmente la riunione di tutto il fondo della piaga, ben inteso che abbiasi avuto enra di non vi lasciar alcun vuoto, Finalmente, la stessa medicatura, eccetto il ravvicinamento dei margini della soluzione di continuità, è parimente applicabile ai casi ne'quali i margini della piaga non posson mettersi in contatto, perocchè in tal maniera vien sempre fatto di rattemprare l'infiammazione la quale debbe accendersi, e la quale debbe necessariamente esser più forte di quando è riuscito impedire a che l'aria penetrasse nella piaga. È inutile dire che se una divisione dei tegumenti a motivo d'una contraione fosse associata dalla disorganizzazione di tutto nn membro o da considerevol parte di sua grossezza, i pericoli d'una tal ferita dovrebbero necessariamente esser accresciuti dalla presenza della piaga, e che l'esistenza di questa sarebbe una ragione di più per decidersi a far l'amputazione.

La discripanizzatione della superficie della piagle di armida fiscoca, la tore forma, lo stuper locale e la general commozione, da cui sonatulum rolla associate, lorgit estra-sel, il quali lis molti casi nancosloso eraci anticoloso eraci della piagli di maggior parte degli individni feriti, sono altrettutate circostane qualet torasi la maggior parte degli individni feriti, sono altrettutate circostane queste sonta piaghe sia la medeima a un presend quella la qual consviene nelle piaghe contine ordinarie, imposapone che piaghe contine ordinarie, imposapone che sono con in contine cont

Per sottile che sia l'escara, la quale cnopre tutti l puuti della superficie di una piaga d'arme da fuoco, i quali sono stati in contatto col projettile, dema coatituisce un outacolo insormontabile alla riunione per adesione immediata: non è possibile evitare a che la piaga suppuri abbondantemente, e sarebbe in conseguenza inutile e sconsigliato il tentar di rinnirla. Tuttavolta è uopo eccettuare le lacerazioni, le quali partono in alcuni casi dalla principal piaga di cui sembrano essere irradiamenti, siccome osserviamo dopo i colpi di pistola tirati in bocca, ove vegghiamo le labbra, bruscamente distese dalla subita espansione della polvere ridotta în vapore, lacerarsi în più punti, e în nn'estensione più o men considerevole, o siccome osserviamo parimente nelle ferite prodotte dalle schegge d'obizzo, o da frammenti di legno staccati dalle palle, i quali producon quasi sempre, oltre l'ammaccatura delle parti le quali toccano, laceraaioni più o men considerevoli nelle parti circostanti. In questi casi dobbiamo, siccome nelle piaghe contuse ordinarie, riunire tutte le parti della piaga le quali son sanguinanti, e nelle quali non scorgesi traccia alenna di bruciatura o di diretta ammaccatura . Se trattanto questa riunione trasforma la parte della piaga, la quale dee infiammare e suppurare, in un lungo e stretto canale di cui la forma fosse poco adatta al libero sviluppameuto del goussore inflammatorio delle parti, hisognerebbe astenersene, avvegnachè la lacerazione in questo caso terrebbe il luogo di distrigamenti i quali sarebbe forza fare se essa non esisteme,

Quando i projettili lanciati dalla polvere da cannone, si sono limitati a fare un solco sulla superficie del corpo, allorchè essendo penetrati nella grossezza delle carni o avendole traversate non hanno offese che parti molli di tessitura debole e non aponenrotica, le ferite che ne derivano, non impongono altra medicatura tranne quella delle ordinarie piaghe contuse associate a disorganizzazione di lor superficie. Ma quando il tragitto di queste ferite, stretto e lungo, traversa parti eircondate da forti aponeurosi, sicrome sono le membra, dobbiamo prima di tutto mettere il ferito in sicuro con convenevoli distrigamenti dagli accidenti infiammaterii associati da strozzamento ai quali egli è quasi inevitabilmente esposto, Detti distrigamenti si faranno giusta le regole per noi indicate trattando delle lesioni di continuità in generale.

Allorchè la piaga, essendo stata fatta da una scheggia d'obizzo o di legno, o da us pemo di metraglia percusto truco il fine del nu conce, di ineguale, allorchè la nas superficie ha dei lembi cottuis, più o men completamente disorpatiente di completamente disorpatiente di completamente disorpatiente di completamente disorpatiente di completamente di completamente di completamente di completamente del superficie in qual den inflammani e supportrer, per con de la territoria del completamente del superficie in qual den inflammani e supportrer, per con la completamente del superficie qualitamente del superficie di contante del superficie di contante dei surficie como ma piaga deri vatate da surficiali si conseguenta i pericoli, contemporatemente e a che è abbevista la surficia di contante e a che è abbevista la

durata della cura. Allorchè il projettilo ba intieramente staccato una parte, è raro che l'amputazione sia stata netta; quasi sempre al contrario la superficie della piaga è formata da lembi di carni, d'aponeurosi, di tendini, di tronchi nervosi e vascolari, di muscoli lacerati e penzoloni; le ossa sono tritate in schegge, nel scnso di lor lunghezza, e sovente dal punto nel quale aono state troncate dal proiettile fino a quello col quale si articolano col più vicino osso. In tutti questi casi la guarigione non potrebbe avvenire se non tramezzo de'più temibili accidenti infiammatorii , ed è uopo parimente , come nel precedente caso ricondur la piaga alla condizione di piaga semplice; alla qual cosa riusciamo coll'amputazione immediatamente fatta dopo l'accidente, e su parti sane le più vicine alla ferita . Nel caso nel quale il disordinamento giungesse troppo in alto talchè fosse impossibile l'amputazione, sarebbe forza limitar-i a far la resecazione dello carni penzoloni e disorganizzate, e incidere ai lati le aponeurosi cho involgono il membro affinchè le parti potemero gonfiare facilmente e liberamente. Il malato in appresso sarà messo alla general oura delle malattie infiammatorie acutissime, e sarà continuamente irrorato d'aoqua fredda l'appareochio.

Lo staper lecale dipendente dallo scostimento sofferto dalle part vicine illa far- mai tituto, gli ceitanti internamente rius, ei generalo stopore dipendente dalla commozion del corrello, son des cono di questi rimedie supplantarii con quelplicazioni delle piaghe d'armi da fuoco i detti sopra appena si ridettane il catanto più grari in quanto metton quai lore e inconsinciane a faria il a rendone, sempre il chirurgo in un dubbio penoso inquanto poi alla commoziono cerebrate intorno la pirte la quale è accessario loro noi non persiano, men che non aia

attribuire negli accidenti i quali soffre il malato e intorno la scelta dei rimedii pe i quali si possono dileguare. In fatti se è difficile distinguere a prima giunta i casa ne' quali il torpore, l'intormentimento e l'insensibilità derivano dalla disorganizzazione dello parti per effetto del colpo, da quelli ne' quali derivano dalla semplice commozione, come il chirurgo potrà egli determinarsi a fare una grave operazione, nn'amputazione ad esempio? Se fa l'amputazione avanti il cessare degli accidenti, corre il rischio di tagliar parti le quali avrebber potuto esser conservate; se aspetta, e lo stupore dipende dalla disorganizzazione dei tessuti, egli perderà quasi di certo il suo malato per le consegnenze della gangrena la quale colpirà inevitabilmente il membro, e vi farà progressi talmente rapidi che egli nou saprà più trovare il momento opportuno per far l' operazione. Gli stessi rimedii, i quali possono dileguare lo stupore, sono di duo differenti specio, tra le quali parimente è assai sovente difficile fare scelta; avvegnachè da una parte l'azione sedativa delle cavate di saogue e de' risolventi freddi può estinguere ciò che di vitalità rimane nella parte; e dall'altra l'azione opposta dei risolventi stimolanti può anmentare la reaziono, e indur la gangrena ne' tessuti soverchiamente contusi da non resistere allo svilupparsi di forte infiammazione. Tuttavolta, quando il locale stupore è associato agli altri siutomi i quali caratterizzano la contusione nel suo massimo grado, noi opiniamo che debba farsi l'amputazione del membro al disopra di tutta la parte press di stupore. Nel contrario caso, ove l'intormentimento giunga tant' alto da non poter fare l'amputazione al disopra, è uopo preporro le generali o locali cavate di anne gue, e lo applicazioni sedative le quali moderano l'impulsione del sangue, e prevengono l'infiammazione, agli eccitauti i quali la provocano. Che se lo stato di assoluta insequibilità della parte, il suo lividore, la perdita del calore inducano a tentare, prima di tutto, gli cocitanti internamente ed esternamente, bisognorà ametter l'uso di questi rimedii e supplantarli con quelli detti sopra appena si ridestasse il calore e incominciasse a farsi la reazione, In quanto poi alla commoziono cerebrale

talmente forte da minacciare immediatamente la vita del ferito, che esas sia una controindicazione assoluta alle operazioni, le quali fossero importe urgenemente dallo stato della ferita. Parlando delle piaghe della testa, vedremo con quali rimedii dovremo ingegnarci a dilecuarla.

Siccome i corpi estranei i quali restano nel tragitto delle piaghe d'armi da fuoco, son frequentemente la cagione di forti infiammazioni, d'ascessi o di fistole che non si disseccano o nun desistono di rinunovarsi se non se dopo la loro nseita, è importantissimu d'assiourarsi nel momento stesso della ferita, se taluno ne sia nascosto entro la piaga. Ma se è pericoloso lasciare nn corpo estranco entro una piaga, l'operazione, per la quale ricercasi e per la quale si da mano ad estrarlo, è essa stessa dolorosa, aumenta l'irritazione de'tessuti, e bisogna non vi procedere se non se con molta riservatezza, e principalmente se non se dopo aver tutto fatto per assicurarsi che ell'è indicata. È uopo ricordarsi che non vi può essere che una sola apertura senza che per questo il corpo vulnerante sia contenuto nella piaga dalla quale è potuto uscire pel suo proprio peso, o perocchè avendo spinto avanti di sè qualche parte delle vesti del ferito senza lacerarle, è stato tratto fuori nel momento dello spogliarlo. Si osserveranno attentamente la camicia e le altre perti dell'abito; se non vi si scorga alcuna soluziune di continuità dirimpetto la ferita, egli è chiaro che questa non può contenere aleun corpo estraneo; ma se v'abbia nel punto indicato nna lacerazione o nna perdita di sostanza capace di dar passaggio, anche con sfurzo, al projettile, dobbiam credere che sia nella piaga, a meno che per le accurate indagini fatte, se sia possibile, sul campo di battaglia, o nel luogo in cui il ferito è atato spogliato, non siamo fatti accorti che egli è stato cacciato fuori dalle coutrazioni muscolari o è nscito in forza del auo peso. Ma se non dobbiamo senza valevole ragione occuparci a cereare i corpi estranei, non bisogna parimente pronunziare secondo debolissime prove

che eglino non esistono nella pisga. Quando vi hanno due aperture, il trovare il projettile esternamente non è na

prova che la ferita sia assolutamente esente dalla complicazione di che si discorre-Generalmente la borra dell' arme non vi si trova se non quandu il colpo è stato tirato molto da vicino; ma, a tutte le distanze, nna palla può staccare, spingere avanti di se un pezzo d'ahito, un bottone ec., o urtando un osso separare una o più schegge, o finalmente dividersi in due parti di cui una esce, e l'altra resta tra le carni. È adunque necessario anche in questo caso come nell'altro osservare attentamente le vesti del ferito, a se ne manchi un qualche pezzo il qual non trovisi fuor della ferita, abbiam ragione di credere che vi sia dentro. Finalmente più projettili possono esservi penetrati insieme, o per la stessa pisga o cisscuno per una particolare apertura, ed esserne uscito un solo o un piccolo numero di loro, Allorchè dall' esame di queste diverse circostanze risulta una sufficiente presunzione che vi abbia un qualche corpo estraneo impegnato in mezzo le parti, è necessario procedere a ricercare il luogo il quale occupa.

Quando la piaga è di tal natura da imporre distrigamenti, e il corpo ha tenuto un corso rettilineo ed è penetrato a poca profondità, col dito possiamo facilmente assicurarci di sua presenza, conoscere la sua sede e la sua natura; ma ne' casi contrarii egli è molto difficlle l'incontrarlo. In allora è uopo toccare accuratamente la parte, incominciando dalla rrgione opposta a quella per la quale è entrato il corpo vulneraote, poscia i contorni della piaga, poscia finalmente le più distanti regioni. Procedendo di questa maniera, e principalmente regolandosi giusta la cognizione della disposizione anatomica della regione la quale egli ha ferito, della direzione delle superficie ossee le quali possono aver cambiato sna direzione, degli strati del tessuto cellulare, i quali possono servir lui di strada più facile a seguire ec.; incontrasi taluna volta il projettile situato sotto la elle a meggiore o minor distanza del luogo di sua entrata e sovente in un luogo molto differente da quello al quale sembrava dovesse pervenire in forza della direzione che aveva, uscendo dall'arme. Rinscendo queste indagini infruttuose, è necessario far situare la parte in quella

posizione nella quale era al momento del colpo per rimettere gli organi ne rapporti ne' quali il colpo gli ha sorpresi; allora si introdurrà nella piaga o il dito, o nna tenta assai forte per non far false strade, e assai flessibile affinche possa accomodarsi alle leggiere sinuosità del tragitto della soluzione di continuità; e con quest' istrumento c' ingegneremo di ineontrare il corpo estraneo e determinarne la natura : pressioni fatte sulla regione opposta della parte come per ravvicinare il foudo all'entrata della soluzione di continuità, ed in taluni casi la contrazione de muscoli, o diversi cambiamenti di posizione, potranno servire a farlo trovare allorchè non è stato trovato la prima volta. Se malgrado accuratissime indagini, non incontrisi il corpo estraneo, è uopo medicar la pisga come se la complicazione, la quale vnoisi rimuovere , non esistesse , e aspettare l'evento. Avendolo incontrato è necessario, dopo aver determinato, per quanto è possibile, quali sono la forma e il volume, aprirli una convenevolo nscita.

Qualunque sia la forma della piaga, convien prima di tutto sceglier la più sieura via, per estrarre il corpo estraneo. Gli strumenti convenevoli a prenderlo debbono adunque introdursi or per la piaga d'entrata, or per la piaga d'uscita, dopo aver fatto i necessarii distrigamenti. È parimente necessario scegliere in generale la più breve via; quindi allorchè non v'ha che una piaga, e la palla ha oltrepassato il centro d'una parte, egli è meglio, in generale, fare una contro apertura nel lato opposto a goello dell'entrata del projettile, che il farli percorrer di nnovo il lungo tragitto pel quale è arrivato ; ma questa considerazione è sempre dipendeote dalla prima, e tnite le volte che una palla o tutt'altro corpo estraneo, abbenchè arrestato a poca profondità, non può essere estratto senza che le incisioni necessarie, per aprirli un libero passaggio, sian fatte su qualche importante organo, e molto meglio aprirli nna via più lunga, fare una controspertura allorchè questa comprende parti più dense, ma delle quali la lesione è men grave. Egli è l'istesso quando da qualunque lato si esamini la parte, non può arrivarsi al corpo estraneo se non se facendo correre al malato maggiori pericoli

di quelli si quali lo espone la presenza di detto corpo , è necessario laciare all'inflammazione a alla supparazione la superazione la constanta più della comparazione la constanta più data aperta, con sufficient incisioni, man ficile noisia i lorgo estranco, è encesario dar mano ed estrario. Esensolo la riccia colta di constanta più data aperta, con sufficient incisioni, man ficile noisia i lorgo estranco, è encesario dar mano ed estrario. Esensolo la mancia del superazione del constanta del consta

Questi strumenti sono: la euchiaja, sepecie di encohiajo: rotando e profondo, notento da un lungo e solido funto, o da un mancio, e el ciu ila cavità, emissione della superiori estrembia della superiori estrembia della superiori estrembia della superiori profeso della superiori profeso della superiori profeso della superiori della s

In questi nltimi tempi detti istrumenti sono stati utilmente modificati. Percy ha riunito in nn istesso istrumento, il quale ha chiamato tirabussone, e con un semplicissimo artifizio, le pinzette, la cucchiaja e il tirafondo . Le due leve di cui si compongono le pinzette possono essere separate a piacimento o rinnite nella maniera stessa delle branche del forcipe, vale a dire per mezzo d'un nottolino mnoventesi in giro, sopportato da una di esse nel punto di loro incrociamento. Invece dell' anello la branca femmina , vale a dire quella la quale ha la fessura in eui entra il nottolino, è terminata in cuechiaja; la branca opposta è al contrario scavata in manicra che fa una specie di gnaina nella quale entra, e fermasi con alenni pani di vite il tirafondo, di cui l'estremità libera serve allura d'anello a questa branca. Egli è facile a vedere che quest'istrumento montato può servire nella maniera delle pinzette, ehe smontato, una delle sue branche può servir di cucchinja, e che rimuovendo l'anello dall'altra possiamo avere il tirafondo; fioalmente ele considerato

eoroe piozette vaotaggia tuttavia molto tutti gli altri in assai numero di casi, in quanto le sue branche possono esser introdotte separatamente nella piaga, e collocate successivamente a eiascun lato del corpo estraoco. Thomassin ha parimente fatto un' aggiunta molto utile alla euechiaja. Il fusto del suo istrumento è scavato in tutta la sua luughezza, e sul lato il qual corrisponde alla cavità della cucchiaja, di nna scanalatura, nella quale scorre un fusto terminato, da una parte in un anello il qual serve a farlo muovere, e dall' altra in una ponta acuta . obliquamente tagliata, la quale si abbassa verso la eucchiaja, quando si preme sull'auello, e la quale serve a tenervi stabilmente fermi i eorpi estranei, i quali vi sono iucastrati, premendoli eoutro il fondo della eavità dell' istrumeoto. Finalmente Thomassin ha fatto eostruire piuzette di eui i morsi leggiermente iocurvati l'uo verso l'altro, e taglicoti possono afferrare taluni corpi estranci più fortemente di quello farebbero le piozette ordinarie.

Ora diremo la maoiera di servirsi di questi diversi istrumenti, e i particolari eas: oci quali ciaseun d'essi è preferibile agli altri. Allorchè il corpo estrauco è rotoodo, mobile, e arrestato in osezzo a parti suolli, vuolsi adoprare la cucchiaja o le pinzette. Il primo di questi istrumenti. essendu preso eouse una penoa da scrivere ed unto, dee esser introdotto delicatamente fioo al corpo estranco, osservando quelle precauzioni per uoi dette parlaodo dell' introduzion delle tente; e quaodo il chirurgo lo ha iocustrato, e, per schivare ogni sbaglio, lo ha colpito più volte eoo leggieri colpi istantanei, abbassa il maoico della eucchiaja, dirige l'estremità la quale è penetrata nella pisga in tal maniera che la concavità della eucchiaja abbracci il projettile, lo che fatto, ritira cautamente l'istrumento seuza cambiare la sua direzione. Adoprando l'istrumento modificato da Thomassin, è pecessario avaoti di ritirarlo abbassare il fusto mobile sul corpo estranco per fermarlo solidamente sulla cucchinia.

Adoprando le pinaette, è occessario, dopo averle unte, introdurle chiuse nella piaga, cooducendole, per quaoto è possibile, sul dito iodice della sinistra mano;

Roche e Sansun Tomo II.

e allorchè l'istrumento è pervenuto al corpo estrauco, aprirlo cautamente, spingerlo tuttavia fino a che si creda che le cucehiaje siano a ciascuu lato di detto corpo, ebiuderlo allora e trarlo fuori inclinandolo alternativamente in alto e in basso, a destra e a sinistra per faeilitarne l'uscita. Se il corpo estrance è situato a molta profondità, e mobilissimo, un assistente lo terrà iu qualche moniera fermo, e lo presenterà all' istrumento appoggiando sulla regione della parte la qual corrisponde al fondu della piaga; allor parimente le pinzette saraono in prima prese come nna peona da scrivere, e condotte come un istrumento esploratore destinato ad assieurarsi della sede del projettile; dopo di che procederemo eunie è stato detto. Se il corpo estraneu è solido, è facile distinguerla dalla sensazione ehe le pinzette trasmettono alla mano dell'operatore, aiavi o no il ecotatto immediato. Possiamo parimente assicurarci essere stato afferrato il sol corpo estraoco facendo eseguire alle pinzette che lo trogono, uo leggier movimento di rotazione su sè stesse, e principalmente tracodo leggiermente in fuori. Se questi diversi movimenti si eseguistano senza difficoltà e senza ilolore, l'operazione può esser continuata; nel contrario caso è uopo lasciaro il corpo estranco, e procurar d'alferrarlo in neiglior maniera. Finalmente escodo la piaga profouda e stretta, si aprouo difficilmente le pinzette, e tornan molto vaotaggiose quelle di l'ercy, di eui le eucchiaje possono essere introdotte l' una dupo l' altra. Se il corpo estrauco è insieme mobile, iocuminceremo dal eollocare una delle branche dalla parte verso la quale egli teode a cambiar luogo per sostanerlo. L'altra brauca sarà introdotta iu appresso sul lato opposto; in allora le iocroceremo, e dopo avere introdotto il nottolino della branca maschio nella fessura della branca femmina, e dopo averlo girato per fermarlo, ei serviremo delle pinzette come di pinzette ordinarie. Quando i corpi estranci, introdottisi oelle piaghe soo solidi, è facile conoscere che gli istrumenti coi quali si ecreano per all'errarli l'incootrano effettivamente; ma quando son molli, come le borre, i pezzi di veste , i quali oltre loro ordinaria mollezza, si imbevoo di sangue, e divengon più molli che mai, è

difficilisation of intingnere se le planette adbins veramente afferrato questi corris, in qualche lembo d'aponeroni, di tesnot cellulare, di stodini, n' d'altre parti molli, la altra è accessario, quanda credate corpi estranet, tierril in principio noslo coutamente e lestamente, e non condinuare a tiurare se non se dinche non sential decun resistenta simile a quelli che attà decun resistenta simile a quelli che arter cordato quant'è loro possibile, resisterebbero dil ciliumenamento.

Allorchè il projettile è incastrato nella sostanza d' un osso, possiamo estrarlo in più differenti maniere. Il corpo è egli poco affondato, debolmente fermato nella sostanza d'un osso superficiale, per estrarlo possiamo adoprare l'estremità del manico d'una spatola, o d'uno di quelli elevatori i quali fan parte degli istrumenti usati nell'operazione del trapano, e i quali servono per rialzare i pezzi d'osso affondati. Quando il projettile, senza esser penetrato profondamente nella sostanza dell'osso, v'è fermato più stabilmente ehe nel precedente caso, possiamo afferrarne vantaggiosamente la parte la quale sporge dalla superficie dell' 040 colle pinzette taglienti di Thomassin. Finalmente quand' è per intiero incastrato in un osso il quale gli serve di solido punto d'appoggio, o tra due ossa, le quali la tengonn stabilmente, volendolo estrarre, è necessario il tirafondo. Per la qual cusa introducesì il dito indicatore della piaga fin aul corpo estraneo, il qual serve pure a tenerlo fermo: l'istrumento è condotto sul projettile lungo questo dito, nella maniera d'una vite ordinaria; dupo che egli ha fatto alouni giri, postiam fare su lui i necessari traimeuti o colla sola mano, o, consentendolo la disposizione della parte, coll' elevatore triploide. Tuttavolta è necessario sapere che le

palle di ferro, di rane, di vetro, di mapalle di ferro, di rane, di vetro, di mama co, son talmente dure da non la calcini penterne di tirasfondo, e che le stori penterne di tirasfondo, e che le stori penterne di difficialismo lo cstarde permate, è difficialismo lo cstarde permate. Pedificialismo lo cstarde permate l'oscipanti lo calcini di casi devel trapanar l'ono per ingrandire casi devel trapanar l'ono per ingrandire co, il bactiato in balia di extesso. Per lo più egli incita lor suppurazione per la cpulse è smosso, e ne le Gellitata la la cpulse è smosso, e ne le Gellitata la

sua estrazione; altre vulte la sua presenza non Impedisce a che la piaga si cicatrizzi, e resta inosservato nelle parti nelle quali di tanto in tanto cagiona la preduzione d'un auceso. Succede lo atesso di intti i corpi estranei introdotti nelle piaghe, e i quali non si possono estrarre.

e i quali non si possono estrarre. L' estrasione delle scheggie staccate dalle ossa, dovrà esser fatta giusta le medesime regole di quella degli altri corpiettranei; si avverta solamente esser necesario di non tirare che le scheggie completamente staccate e apogliate di lor periostio, e, riapplicare le altre.

Allorché è fatta la reccazione delle carri penzoloni, distrigate le piaghe d'armi da fuoco, estratili i corpi estranti a quali elleno racchiuderano, queste piaghe ritorano nella condizione di piaghe compopertuli rinediti, o pervenire la conpopertuli rinediti, e pervenire lo nituppopertulo di crediti, al quali particolo di cristamo della di quota dimariamente le promo ecolpie da quotta sorta ferite, danno spesso molta graveras. Dette piaghe del regumenti

del cranio.

Le piaghe de' tegnmenti del cranio traggonn una particolar gravezza dal gran numero di vasi e di pervi, i quali sereggiano nella grossezza del cuoio eapelluto, dalla struttura aponenrotica e cellulosa di questa parte, dalla forma rotondeggiante e dalla durezza dell' involucro osseu, e finalmente dalla vicinanza del cranio e del cervello stesso. In grazia della prima di queste circostanze, dette piaghe sono dolorosissime, e son sovente associate da accidenti proprii della lesione dei filetti e dei tronehi nervosi, e dessa è sorgente di frequenti emorragie; per la seconda l'inflammazione la qual complica le piaghe, ha molta tendeuza a dilatarsi rapidamente in distanza e a complicarsi di strozzamento, prendendo la forma d'erisipela-flemmonosa; la terza, cambiando la direzione nella quale i corpi vulneranti vanno a colpir la testa, da sovente alle piaghe le quali derivano dall'azione di detti corpi, la forma di piaghe a lembi, e la vicinanza del crauio e del cervello espone le ossa ad emer denudate, e gli organi encefalici ad esser presi dall'esterna infiammazione.

Il delore dipendente dall' incompleta

sezione dei rami nervosi può destarsi in conseguenza delle piaghe dei tegumenti del craoio, qualunque siano le cagioni dalle quali sono state indotte. Cessa compiendo la divisione, la quale è soltanto incompleta, con un incisione perpendicolare al tragitto del nervo terito, e ebe giunge fino all' osso. (Vedi piaghe dei nervi). L'emorragia è rara dopo le punture, frequente dopo le piaghe fatte con istrumenti taglienti e dopo le piaghe contuse: arrestasi colla compressione laterale fatta vicino aile piaghe su i due capi dei vasi divisi, essendo questa maoiera più facile a mettersi in pratica dell'allacciatura. (Vedi piaghe delle arterie).

Allorchè la piaga ha un lembo ed è stato staccato dal basso in alto, in maniera che la superior parte sia insieme la parte aderente, desso resta naturalmente applicato alle sottoposte parti, nè occorre di aleun aiuto per riunirsi; ma quando ha la sna base, o la sua parte aderente rivolta in basso, e la aua sommità in alto, lo ehe quasi sempre avviene, ricade pel suo proprio peso, e lascia scoperte le ossa del cranio, le quali si sfaldano, o si necrosano, per poco che si lascino assai tempo esposte al contatto dell'aria. È adunque necessario, dopo aver convenevolmente nettata la piaga, riapplicare il lembo staccato contro le vicine parti, colle quali mantiensi in contatto per mexzo di metodica compressione. Se trattanto questo mezzo non basti, e il lembo continui a sdrucciolare e ricadere sulla sua base, sarà forza tener ferma la sua sommità con un punto di cueitura, e metter parimente in opera la compressione, per impedire a che formisi, tra la sua sceia interna e le altre parti, alcun cavo nel quale possa effondersi sangue o qualche altro fluido. Per prevenire quest'inconveniente, senza rinunziare all'utile il qual risulta dalla riapplicazione del lembo G. L. Petit ha dato il precetto di incominciare con traversar la base di questo con un colpo di gammautte, affinehè i liquidi abbiano un libero scolo, e procedere in appresso come è stato detto. Quando il lembo è multo largo può ritrarsi gran vantaggio dall'agire in tal maniera.

Non essendo la piaga amociata da dolore acuto, nè da emorragia, e nou essendo alauna sua parte staceata a foggia

di lembo, o quando è stato rimediato a queste diverse complicazioni, è necessario, dopo aver raso accuratamente i contorni, medicarla, siccome costumasi in generale, nelle punture, nelle incisioni e nelle piaghe contuse semplici. Tuttavia, a motivo della tessitura della parte, e della vicinanza del cervello, dovremo insistere fortemente sulle locali e generali cavate di sangne, sui derivativi applicati alle inferiori parti, contemporaneamente a che si fanno affusioni fredde sulla testa; insistere nell'uso di bevande diluenti, e un severo regime, per prevenire quant' è possibile l'accensione d'una infiammazione flemmonosa associata a strozzamento. Ordioariamente incomineia questa tra il quarto e il sesto giorno: ell'è annunziata da tremito eui succedono l'acseleramento del polso, e il calor della pelle, ed è associata da cefalalgia, sovente con assopimento e delirio. Conoscesi alla tumefazione, e al rossore dei margini della piaga, come pure a una particolar partosità de' tegumenti del eranio i quali mantengon lungamente l'inspressione del dito. In molti casi i malati soccombooo ai primitivi areidenti della cerebral concestione: io altri resistono s questi aceidenti o non li soffrono; in allora vegghiam formarsi in diversi punti del eucio capelluto maggiore o minor numero d'ascessi, traverso le aperture dei quali escono insieme col pus lembi grigiastri formati dal tessuto cellulare epieraneo, e dall' aponeurosi occipito-frontale mortificati. È rarissimo che il pericranio non aia compromesso, e che non siano denudate per più o meno estensione le ossa, accidente il quale induce necessariamente loro sfaldatura, (vedi neerosi), e pel quale i malati quasi sempre muoiono per le conseguenze della lunga suppurazione ehe cagiona. È adunque importantissimo il prevenire una così fatta infiammazione, e d'insistere nelle locali cavate di sangue e nei risolventi con perseveranza, e risolutamente. Se questi rimedii non frenino gli aecidenti, è forza, senza metter tempo in mezzo, incider fino alle ossa, e nei puoti nei quall sentesi maggior pastosità, le esterne parti molli del eranio. Coo questa operazione rimnovesi lo strozzameuto, e si previene la suppurazione, a la mortificazione dei tessuti infiammati. Il denudamento del cranio poi, indotto da piaga, o da gangrena del pericranio, ha per conseguenza. I'infianunzione del tesutto dell'osso, e questa può avere tutti gli esiti dell'ostrite alla quale noi in conseguenza rimadiamo il lettore. (Vedi ostette del eranio)-

Delle pinghe delle palpebre. Le pia he delle palpebre prodotte da istrumenti pungenti sono ordinariamente facili a guarire allorchè interessano soltanto questi veli membranosi. Tuttavolta la vicananza del globo dell' occluo e del cervello, espone l'organo della vista e gli organi encefalici a partecipare dell'infiammazione incitata da tal genere di lesione. Petit di Namur ha aperto il corpo d'un officiale, morte emiplegico, tre mesi dopu che avca avuto un colpo di spida nella esterna parte della palpebra superiore, e trovò un ascesso nella parte inferiore del lobo anterior del cervello, abbenché nelle ossa non si scorgesse segno aleuno pel quale potesse credersi che fossero state offese dell'istrumento vulnerante. In un altro caso nel quale il ferito avea avuto il colpo nell'inferior palpebra, egli vide l'inflammazione dilatarsi al globo oculare, e da questo al cervello. Casi analoghi al primo de' due narrati da Petit, sono rarissimi e difficili a spiegarsi : non è lo stesso di quelli nei quali l'infiammazione dilatasi di strato in strato, dalla palpebra fino al cervello; questi casi sono insieme più frequenti e molto più facili ad intendersi.

Allorche il tessuto delle palpebre è diviso per una certa estensione, le piaghe le quali ne risultano, hanno effetti differenti secondo che elleno son trasversali o perpendicolari alla direzione di questi organi, e secondochè dividono una parte o la totalità di lor grossezza. Le divisioni trasversali sono associate da poco scostameuto auche quando clienu comprendono tutta la grossezza della palpebra, e sono facili a riunirsi : le divisioni verticali al contrario son sempre succedote da forte scostamento di lor margini, prineipalmente quando comprendono tutta la gros ezza de' margini e della cartilagine tarso. È allora difficilissimo mettere e mantenere for usrgini in contatto, e quando non riesce fatto, questi si cicatrizzano separatamente, restando una deformità più o meno apparente. Quando le divisioni trasversali o verticali delle minima deformiță, di rinnir piaghe le

poljebre faite da corpi contondenti, non succiate da un tal grado di contusione il qual giunge fino alla mortificazione della parte, elifeno son necessiramente succedute da ettropio; ma, iu minos un constituta della parte, elifeno son necessiramente succedute da ettropio; ma, iu minos per per difficiali valida riminose, e non impongono che alquanto più di prescrezza nell'ano de morris, per quali giungoi a indurfa. Quarte piaghe, quando con conte particularizate, possono, in alcuni morticitati di contra quagli tratta prescriptati devata quagli tratta prescriptati devata quagli tratta prescriptati devata quagli trattarenti propocoli.

La medicatura delle punture delle palpebre in pulla differisce da quella delle analoghe piaghe delle altre parti del corpo; soltanto è necessario guardare più attentamente all'infiammazione. Le divisioni trasversali si riuniranno colle strisce agglutinative; lo stesso rimedio servirà a mettere e mantenere in contatto i margini delle piaghe verticali, le quali non comprendono tutta la grossezza dell'orlo libero; ma quando la cartilagine tarsca è completamente fendula, è necessario fare il ravvicinamento cou più efficaci mezzi. È stato consigliato farlo con un punto di eucitura; questo mezzo è buono, una è doloroso, assai difficile a mettersi in pratica, e lascia dietro sè le traccie delle pontore fatte dall' ago, e ingrandite dal filo; inoltre egli è raro il poterlo fare assai vicino al margin libero della palpebra per mettere in contatto perfetto la parte della pisga, la qual corrisponde a questo punto. Per ovviare a quest' inconveniente, il qual lascia quasi sempre dietro di sè una disugnaglianza più o men profonda nel margine libero della palpebra, Dupuytren ba pensato di operare su i cigli stessi. Taluna volta egli riunisce i più vicini cigli appartenenti a ciascuu de' margini della piaga In un sol fascetto intorno il quale fa un a allacciatura il più vicino possibile alla ava base. Altre volte lega separatamente eiascun de fasoetti appartenenti a ciascus margine delle piaghe, in appresso incroeia i fili, e gli tira in senso inverso in maniera da mettere in contatto i margini della soluzione di continuità, e gli ferma sulle vicine parti con un cerotto agglutinativo, Coll' uno e l'altro di questi espedienti è lui venuto fatto, senza la

quali aveano profondamente diviso la superior palpebra dal suo margine aderente al suo margine libero, Tuttavolta la sucitura e l'allacciatora de cigli non posson generalmente restare applicate al di la del quarto o quinto giorno: la prima recide le parti che eireonda, e esde; e la seconda separa i cigli dai lor bulbi infiammati per lo stiramenta che soffrong. Couvien dunque non le mettrre in pratica che nelle piaghe recenti, e capaci di riunirsi per immediata adesione. Le piaghe contrac voglion esser riunite come le altre. Frattauto se l'aspetto dei lor margini fosse tale che potessimo esser certi che avessero a suppurare, sarebbe necessario il farlo, qualunque fosse la direzione della piaga, con semplici striece agglutinative per le ragioni più sopra dette. Subito fatta la riunione, bisognerà mrtter tutto in opera per moderare l'infiammazione affinche ella non oltrepassi il grado necessario all' adesione de' margini della piaga.

Delle piaghe delle labbra e delle guance. Le punture delle labbra e delle guance nulla hannn nel lor corso, e negli accidenti dai quali sono associate, come pure nelle indicazioni curative le quali si possono prendere, che le diffrrenzi dalle altre parti del rorpo. Ma le piaghe di queste medesime parti fatte da istrumento tagliente, qualunque sia lor direzione e lur profondità, hau sempre una notabile tendeuza allo scostamento, e questa trudenza mai è maggiore rhe nella soluzione di continuità a lembi delle guance, e principalmente nelle incisioni le quali comprendono tutta la grossezza del margine libero dell' nno n l'altro labbro. Lasciate iu balia di sè stesse, le prime lasciano una cicatrice prominente e più n men deforme; i margini delle altre si scostano sempre più, si ricatrizzano separatamente, e riman nella parte il vizio di conformazione, dette labbro leporino accideotale. Inoltre queste piaghe comprendendo parti di cui la tessitura è insieme nervosissima, e molto vascolare, sono ordinariamente dolorosissime, e sovente complicate da molto gravi emorragie. Quelle delle guance sono inoltre assai spesso complicate dalla lesione del eoudotto di Stenone, n della giandula parotide, affrzioni delle quali sarà discorso in progresso.

Le piaghe enntuse prodotte dagli nrdinarii corpi contundenti, e le piaghe d'armi da fuoco avute in battaglia, in nulla differiscoso, al par delle ponture , nel lor carattere e nella lor medicatura dalle altre piaghe del medesimo grnere. Non è lo stesso di quelle le quali derivann de certi colpi di pistola scaricata in bocca, e le quali son conseguenza di suieidio. Queste piaghe distinguonsi da tutte le piaghe d'armi da finoco per una ninone di disordiuamenti, I quali appartengono a loro soltanta, e i quali dipendono dalla maniera con cui è fatta agire la cansa la quale le ha prodotte. Infatti la scarica d'una pistola, di eui l'estremità della canna è presa tra le labbra, agisco insieme e pei projettili racchiosi nell'arme, e per la fiamma prodotta dalla combustion della polvere, e per l'espansione derivata dalla spa subita vaporizzazione-I disordiuamenti engionati da projettili varian giusta i diversi gradi d'inclinazione i quali sono stati dati all'istrumento; quindi taluna volta la pulla va a traversare il cervello, altre voltr le parti molli, o i vasi situati su i lati del collo e della testa, e nel maggine numero dei casi ella perdesi tra queste parti. Gli clfetti del contatto della polyrre infiammata si limitano ad una bruciatura più o men profonda di tutta la cavità drila bocca, la quale è nera e secca, e la braciatura del principio delle vie digerenti e respiratorie, da eni ne deriva un dolore più n men forte nell'ingoiare, e nel respirare, la tosse ec. Finalmente gli effetti della subita espansione del combustibile ridottn in vapore, sonn la violenta rottora delle pareti della bocca, la lacerazione delle guanee, e delle labbra ec. In certuni casi il palatn, le superiori ussa mascellari , il naso tutto intiero, il labbro sono portati via dalla forza del colpo. Ne' più semplici rasi le labbra son divise, più o men profondamente, in più ponti di lor lunghezza, per lacerazioni le quali si distrudono, irradiandosi, dal for margine libero al lur margine adereute. In tutti questi essi le piaghe delle guance e delle labbra son di poca importanza paragonate a quelle le quali risultaco dall'immediata azion de' projettili, e agli effetti dell' esplosione, particolarmente quando questi sono pervenuti a disgiungere e spingere lungi le ossa della volta palatina. La medieatura delle pentre della facia unila hei particolare. Le incisioni voglion easer riunite con remonitant attentione per eritare I a forciatrice; e far che questa ini, quant'e possibile, i lineare. Non comprendendo dette piaghe che la superficie delle parti, qualitativa della particolare della p

Tratundosi poi di pisphe d'armi di inco, importa molto più occupari degli interni disordinamenti che delle enterne la recornico i è adiamento dei delle enterne la compiazione delle controle della contr

Delle pinghe delle pureti del petto. Le pinghe delle pareti del petto com-

prendon soltanto una parte di lor grosscaza, o penetrano fin nella cavità delle pleure, e questi due essi nun sempre è facile distinguerli.

Quando le pisghe penetranti son larghe e dirette, possiamo facilmente conoscere colla vista e col tatto essere aperta la cavità delle pleure, e d'altronde l'aria esterna la quale vi s'introduce e ne esce alternativamente durante i movimenti d' inspirazione ed espirazione produce un notabile e caratteristico rumore; ma, quando queste piaghe sono strette o molto oblique, i segni pe quali possiam conoscere penetrar elleno fin nella cavità del petto, son molto più oscuri. Per lu addietro attaccavasi molta importanza a distinguerle da quelle le quali terminano nella grossezza delle pareti , e pereiò vi si introdurevano specilli, tente, o vi si facevano iniezioni d'acqua tiepida, oppure finalmente, dopo aver fatto fare al ferito ana profonda inspirazione, se gli chindevano la bocca e le parici, e si

355.5

5 M .... page . m

comandava lui di fare un violento sforzo respiratorio. Se lo specillo o la tenta penetravano ad una certa profondità tenendo una direzione che gli avvicinasse alla ravità della pleura, se il liquido inlettato non ritornava fuor della piaga, finalmente se l'aria respirata faceva eruzione esternamente traverso la soluzione di continuità, giudicavano esser la piaga penetrante, e nel contrario caso giudicavano che dessa terminasse nella grossezza delle pareti toraciche. I moderni chirurghi hanno ragionevolmente condannato questi tentativi come manchevoli, inutili e pericolosi. Manchevoli perocchè un cambiamento di rapporto sopravvenuto tra i piani muscolari in un movimento del tronco, può benissimo, essendo la piaga stretta, cambiar la direzione del sno tragitto, ed anche obliterarla intieramente, e mettendo in questa maniera un insuperabile ostacolo all'introducimento delle tente, o del liquido, o all'uscita dell'aria, far dichiarare non penetrante nua piaga , la quale è realmente penetrante ; inutili perocchè, fintantochè non sopravvengono accidenti, è a un dipresso Indifferente il sapere se la piaga penetri o no; e quando questi accidenti sopravvengano, bastano ordinariamente a rischiarare quanto d'oscuro v'era nella diagnosi : finalmente pericolosi perocchè uno specillo introdotto anche cautamente, pno staceare un gramo , e rinnuovare un emorragia u per lo meno anmentare l'irritazione; e perocchè la presenza d'un liquido estranco nella pleura può incitarne l'inflammazione. È adunque necessario

astenersene. D' altronde poi è bastevolmente dimostrato dall' esperienza che le piaghe penetranti del petto, quando son semplici, poco differiscono in quanto alla lor gravezza, e lu quanto alle indicazioni a prendersi da quelle che non lo sono. Le nne e le altre di dette piaghe sono associate da forte dolore il quale estendesi in distanza, ed è principalmente sentito durante à movimenti respiratorii, vale a dire durante la contrazione de' muscoli offesi. Nella maggior parte de casi acquetasi tal dolore e per effetto del tempo, e degla adoperati rimedii; ma taluna volta è urente, lacerante, desta spasimi ed anche moti convulsi; in questo caso egli ordinariamente dipende dall' incompleta seziose di un qualche nervo. Le une e le altre posson dure morragia dependente dalla lesione di talune delle vicine branche articoise, come l'acceltare, le nue brantiere la come de la come de

La medicatura sarà parimente l'istessa in ambi i casi. Quindi sia o no penetrante la piaga, se è semplice, favoriremo il ravviciuamento de'suoi margini facondo piegare il tronco del malato verso il lato il qual corrisponde alla ferita, li manterremo iu contatto con strisce agglotinative, e se occorra , lo che per altro è rarissima, con alcuni punti di cueitura; applicheremo sopra un piumacciuolo di filaccia asciutta sostenuto da alcupe pezze o una fasciatura da corpo, si faranno alcune cavate di sangue proporzionate all' età e alla forza dell' individuo, gli ordineremo il silenzio, il perfettissimo riposo, l'astinenza, e l'uso di bevande diluenti, Le applicazioni ammollienti e narcotiche serviranno a calmare il dulore aeuto; e se questo resista e prenda i caratteri di quello il qualo associa la incompleta distruzione d'on nervo, sarà necessario metterlo allo scoperte o tagliarlo trasversalmente, o cauterizzarlo, se abbiansi sufficienti ragioni da eredere che l'aziune del caustico non sia per estendersi fin dentro il petto. Saranno fatte le necessarie incisioni per scuoprire il vaso il quale darà emorragio, se non è stato bastevolmente scoperto dalla ferita, e sarà allacciato. Finalmente con locali e generali cavate di sangue e con applicazioni ammollienti si frenerà l'infiammazione de margini della piaga, e si apriranno prestissimo gli ascessi, dei quali non sara riuscitu fatto d'impedire la formazione, per timore cho s'apraco nella cavità delle pleure.

Tali sono gli accidenti o le complicaquesto caso allora rientra nel numero di sioni delle pisghe del petto generalmenquelli di cui abbiano discorso, e d'altrote comiderate. Sou questi i soli che assaciano le pisghe uno penetranti. Ma quelle taoto rara anco nelle pisghe penetranti

le quali giungono fin nella cavità dello plenre possono essere associate da altri i quali son loro escluivi, o i quali impurta lo studiare. Questi accidenti sono l'eaficena, l'ernia del polmone traverso la piaga, l'emorragia, e l'effusione del sangue nella cavità delle pleure.

L'enfierna puis ospravenire nelle piase percentant del petto sensa lecione del tessulo polmonare, alcome in quelle missone per per la compani festion una nel missone casa que reprince casa que reprince casa que reviene casa que mando la piasa obliqua e stretta non permette che difficientosi fraviene se non quantor questa a inditrarezine in alt maniera questa a inditrarezine in alt maniera questa a inditrarezine in alternativa del propositione del prince del casa del prince del prince del casa del prince del prince del prince del casa del prince del

L'useita d'un pezzo di polmone traverso la piaga è nu rarissimo accidente; tuttavia è stato osservato da Rolando, da Tulpio, Ruscio, Ruischio, Luiscau ec. Nella maggior parte de' casi il pezzo di polmone strozzato si è di per sè stesso mortificato, o è stato allacciato, brneiato, e estirpato senza che ne sieno derivati gravi accidenti. Narra Fabrizio che dopo avere estirpato una parte di questo che formava cruia esternamente, pervenno a ridurre il restaute dopo avere ingrandito lo spazio intercostale incastrandovi un euneo di legno. Quest' accidente dunque è poco grave; tuttavolta, occorrendo, sarà necessario ridurre la porzione di polmone la quale sporge esternamente, dopo aver convenientemente dilatata la piaga. se per altro questa porzione è tottavia sana. Caso che fosse già mortificata, è dimostrato dallo osservazioni per uni sopra allegate che può resecarsi senza pericolo,

persono. Il iccidenti da nai supra discova; le pische persona di persona di consultari da pette passono esser complicate da una particolare enseragia la quale derira dalla ferita dell'arteria intercostale; a rigore un istrumento trulterante pod simprere fino a questa asteria sensa offendere la pleura; ma questo caso allora rientra nel unuerro di quelli di cui abbiano discorso, e d'attronde de la lesione dell'arteria foterostale è de la lesione dell'arteria foterostale.

ehe è a credersi non sia mai stata osservata in quelle le quali non penetrano, Cheechè sia, quandu la piaga è larga e diretta, è facile conoscere l'accidente allo scolar del sangue rosso o vermiglio, il qualo esce fuori, e al cessare dell'uscita del sangue allorchè, introdotto il ditu nella piaga, comprime l'arteria sul margiue inferiore della costula la qual corrisponde all' orlo superiore della soluzione di continuità. Ne' casi, ne' quali vi fossero dubbi intorno la sorgeute dell'emurragia, è stato consigliato d'introdurre nella piara una carta piezata a grundaja, e di collorarla sotto il punto nrl quale si suppose che sia ferita l'arteria: se il sapgue scola per la scanalatura è una prova che egli infatti proviene dall' arteria intercostale; se, al contrario, il liquido scoli sotto la carta è una prova ehe egli proviene da qualehe altro punto della soluzione di continuità, o dalla cavità stessa del petto. Iutendesi ehe quandu la piaga è bastryolmente grande da permettere l'applicazione di questo mezzo di diagnosi, può in essa parimente introdursi il dito dal quale sempre si ritraggono dati molto più sieuri . Ma quando la piaga è stretta e obliqua o sinuosa, il sangue, il quale esce dall'arteria, incontra troppi estacoli per condursi fuori, e si effonde in parte o totalmente nrl petto.

Conosciamo esistere un' effusiono di sangue nella cavità delle pleure ai segueuti segui, la maggiur parte de' quali è comune alle effusioni, qualunque siano, le quali succedono in questa eavità. Immediatamente, o poco tempo dopo fatta la piaga, il ferito patisce d'oppressione; la sua respirazione è breve, frequente, sospirosa; egli soffre un' ansietà estrema dalla qualr è obbligato a cambiare frequentemente posizione, e tra quelle, le quali prende, sta più lungo tempo in quelle nelle quali il troneu è piegato, e son rilassati gli attacehi del diaframma: quindi, sia egli sedutu o rittu, si piega in avanti, se è coricato sul dorso, si fa alzar molto le spalle e le coscie; non può in aleuna maniera star coricato sul lato sauo, sta più facilmente coricato sul lato malato. Soffre un senso d'incomoda pesantezza verso la regione del diaframma, e dolori talvolta aoutissimi ne punti d'attacco di questo muscolo; talvolta mento vulnerante paragonato alla larghez-

parimente, eambiando posizione, o imprimendoli una viulenta scossa, ha la sensazione d'un'onda di liquido, il quale cambi luogo nel petto. Oltre questi segni sentiti dal malato ve ne han taluni altri i quali scorge soltanto il chirurgo. Osindi dalla percussion del petto ritrae che questa cavità di un suon metallico in tutti i punti occupati dal liquido; e siecome questo muta luogo nelle diverse posizioni del tronco, il suon metallico, vorremmo dire, gli tien dietro. e non è mai scutito se non se verso i punti più declivi rispetto alla presente posizion del malato. Il latu del petto nel quale avvien l'effusione è più largo, più dilatato del lato opposto; son meno oblique le eostole, sono ingranditi gl' intereostali intervalli; la regione ipocondriaca del medesimo lato è più prominente e più voluminosa dell'altra, Taluna volta formasi, in eapo a qualcho giorno, verso l'angolo delle false costole uu' ecchimosi di color violottu chiaro, la qualo Valentin ha considerato, ma a torto, cume un segno costante delle toraciche effusioni di sangue. Alle volte parimente il sangue mescolato all'aria esce dalla piaga, ed allora non può rimanere aleun dubbio. Finalmeute il polso del ferito è piocolo, concentrato, frequente ; la pelle è pallida e fredda; e se l'effusione è considerevole, o succede rapidamente, a questi sintomi si aggiungono sudori vischiozi sul collo o sul volto, e le forze diminuiscopo sollecitamente.

Ma questi segni earattrristici di tutte le offusioni di sangue nella cavità delle ploure non sono d'aleun aiuto allorebe trattasi di ricoposcerne la sorgente, e questa conoscenta è trattanto importantissima avvrgnaché tutte lo volte che l'interna emorragia deriva da un vaso al quale si possa giungere, è necessario dilatare con sollecitudiue la piaga o fare la legatura o la compressione del vaso apertu, mentre nel easo contrario non resta altro spediente che l'esatta chiusura della piaga per trattenere nel petto il liquido effuso fino a tanto che la sua prescuza sia stata, durante un tempo assai lungo, d'ostacolo all'uscita di nuova quantità di saugue per la piaga del vaso. Qui un error di diagnosi può costar la vita al ferito. Trattanto se l'esame dell'istruza dalla piaga, se la conocerna della pramidi alla quale egli sarà potto perronire, e della direzione nella quale è sista opiato, sinon na forte presumione a rendere che è stata ferita l'arteria ingrianga l'asolotta mancanta di qualmogra geno indicante la ferita d'un della guale, qualmoque sino, contenta al petro per la contra della piaga della piaga e arrestare con menti diretti la sorçente dell'efinione.

Tuttavolta noi dobbiam dire che avendu la maggior enra possibile per schivar l'errore, potremo, è vero, taluna volta eadervi, sia che giudichisi esistere, o non esistere effusione, sia che giudichisi provenire dalla lesione dell' arteria intercostale o da quella delle viscere torariche. Non son molto rari i malati ne' quali una reale effusione, una ferita in qualcuno de' visceri contenuti nel petto, non appariscano per alcun segno chiaro ed evidente: ed altri ne' quali accidenti più o men numerosi simulino lesioni le quali non esistono. È adnuque necessario fare attentissimo esame avanti di decidersi a prendere un partito qualunque; ma una volta preso questo partito, è uopo metterlo ad esecuzione senza dimora.

Ad arrestare l'emorragia, data dall'arteria intercostale sono stati proposti più nezzi inventati da Gerard, Goulard, Lotteri, Quesnay, Bellocq, Boyer e Desault.

Gerard dopo avere ingrandito la piaga, e averla prolungata fino al livellu del superior margine della costola situata sopra l'arteria ferita, introduceva nel petto, e per la piaga penetrante, un ago carvu gnernito d'un filo di cui la parte me-dia era annodata su uno stuello, lo conduceva in maniera che la sua punta, dopo aver rasentato dal basso in alto l'interno della costola, andasse a presen-tarsi verso il superior margine di quest'osso, e allora lo spingeva dal di dentro in fuori per farli traversare il piano de' muscoli intercostali e ritirarlo per questo punto. Il filo era tirato fino a che lo stnello giungesse a corrispondere coll' arteria ferita, dopo di che i due eapi erano riuniti su nna grossa pezza applicata sull'esterna faccia della costola,

Per eseguir più facilmente questo metodo Goulard penso di dare all'ago nna Roche e Sanson Tomo II. enrvatura equivalente ai tre quarti d'un circolo, e di fermarlo su un manico. Quest' ago ha il foro nel quale infilasi il filo presso la sua punta; inoltre la sna faccia convessa e scavata d'una scanalatura nella quale detto filo è riposto. La maniera d'adoperare quest' istrumento è semplicissima : conducesi siccome è stato detto dell' ago semplice di Gerard fino a che la sua punta sia pervenuta esternamente dopo aver girato intorno la costola, si tira fuori il filo dal foro il quale è nella sua punta, e si ritrae l'istrumento per dove è stato introdottu, per terminare l'operazione nella maniera che è stata precedentemente detta.

Pel medesimo fine Lotteri ha inventato uno strumento il quale è composto d'una lama d'acciajo levigato, lunga circa quattro pollici, larga circa quindici linee verso nna delle aue estremità, e di sole dicci nell'altra, la quale è rotonda come la pruna. L'estremità la più stretta è forata da quattro fori pe' quali con un filo vi si può fermar sopra un pezzn d'agarico, o una pezza, convenevolmente tagliati e accomodati. Non lungi da questa estremità la lama cambia direzione; dessa incurvasi ad angolo per divenir quasi orizzontale in una piccola parte di sua estensione, dopo di che riprende ben presto la sua prima direzione la quale è verticale. La porzione compresa tra l'estremità guernita e la prima curvatura è forata d' nua larga apertura bislunga, della quale diremo più basso l' nso. Finalmente presso la sna più larga estremità questa lama è forata di due fessure nelle quali infilasi un nastro hastevolmente lungo per circondare il corpo. Per servirsi di quest'istrumento introducesi nella piaga dopo averla ingrandita, se sia necessario, con un' incisione parallela al margine inferiore della costola, la sua piecola estremità la quale si fa penetrare fino a rhe la parte curva abbracci il margine inferiore della costola, e l'agarico, la pezza, o il gomitolo sia in rapporto coll' apertnra dell' arteria . La qual cosa fatta comprimesi sull'opposta estremità per avvicinarla al petto su cui fermasi, dopo avere interposto nna pezza tra essa e i tegumenti, col nastro il quale v'è infilato, e col quale circondasi il tronco. Nel movimento di bilico che gli

è impresso, quest' istrumento agisce come

una leva di primo genere di cui la superiore estremità comprime dal di dentro infisori l'arteria aperta contro l'inferior margine della corrispondente costola, e impediace a che l'emoregia continni, mentre per l'apertura bislunga, la quale è preso la sua curratura, il sangue già effuso può nacire esternamente.

Quesay adopté allimente un getteme di verio per supplinare la piante di di verio per supplinare la piante di Latteri. Dopo avrelo ridutto più stretto integliando parallelamente su den margia, e serolo guernite di passonlino e di fileccia, in munierre da forre una palaborate di perio di passonlino e di fileccia, in munierre da forre una palabosata l'altra entermiti contro il petto con an movimento di bilico, re il to con an movimento di bilico, re il to con an movimento di bilico, ve il to con an movimento di bilico, ve il eferraraze cosu nanco il quale era infiliato nelle des spectore delle quali era formata con un terrodore il respos del malatto.

Bellocq credette che si potene ginnere più sicuramente il flore certrendosi di una macchina di una inventione, la quale è composta di due piastre guerni, ce delle quali l'ann dee esser introdotta nella piaga, mentre l'altra è esternameta applicata, e le quali si ravricinano l'una all'altra con una vite, e una madereite.

Desult eredette bastare, per arrestare l'emorragia, lo introdurre nella piaga la parte media d'una pezza, in maniera da farle fare nel petto una specie di esvità a faggia di dito, la quale ai riempirebbe di filaccia, e in appresso ritirare in fuori questa pezza erescinta a troppa

gromezza per uscir per la piaga. Finalmente Boyer è d'opinione ehe si potesse ritrarre un risultamento ugualmente sodisfacente quanto da qualunque altra delle maniere per noi descritte, dalla seguente, la quale egli considera come molto più semplice, e la qual consiste in introdurre, per la piaga, sin nel petto, uno stuella di filaccia legato nella sua parte media eun forte filo doppio, e in scostare in appresso i due capi di que-· sto filo, e mettere nel loro intervallo un viluppo fatto d' nua grossa pezza sul quale si annodano. Questo compeuso opera come la macchina di Bellocq, nè v'ha il bisogno di far costruire nna macchine particolare.

Di tutte queste maniere la più dilicile ad applicarsi e la più dolorosa è senza dubbio quella di Gerard; quella di Desault la piu facile. In quanto a quella di Lotteri poi è necessario nn particolare istrumento per metterla in pratica, e può essere utilmente supplantata da quella di Quesnay, ma dessa partecipa con questa l'inconveniente di non esser sicurissima: basta di fatti riflettere un istante alle forze le quali mantengono in posto l'istrumento per accorgersi che es-so debbe eambiar facilmente luogo. Definitivamente dunque pare a noi che si dovesse dare la preferenza alla maniera di Desault; ma noi crediamo non esser sempre impossibile lo allacciare l'arteria intercostale, e siam d'opinione ebe non ai debba fare la compressione se non se dopo avere inutilmente tentato di fare l' allacciatura.

Pervenuti eke saremo a chindere la sorgente da eni proviene il sangue, dovremo occuparci de compensi per facilitare l'uscita di quello il quale è accumulato nella cavità della pleura, avvegnache non dobbiamu contare che sia portato via per assorbimento. A tal fine quando la piaga corrisponde alla più declive parte del petto, basta in generale tenerla socchiusa o ingrandirla con convenevoli distrigamenti per evacuare la raccolta sanguigna. Corrispondendo al contrario ad un punto più alto è uopo mettere in opera altri spedienti. Se è larga e diretta, potremo, imitando Ambrogio Pareo, mettere il malato durante le medicature in una tal posiziune che dessa divenga momentaneamente il più basso punto. Tsluni chirurghi han parimente tentato di trar fuori il liquido effuso con un tabo d'oro flessibile terminato da nna parte in un'estremità ottusa, forata lateralmente di più fori, disposto nell'altra in maniera a che vi si possa adattare una siringa e nella quale introducesi nno stilo eni dà la forma convenevole alla presente disposizion delle parti. Per adoprare quest' istrumento si dà allo stilo la conveniente incurvatura, introducesi nel tubo flessibile il quale ue prende la forma; collocasi l'istrumento, si ritira lo stilo, e si aggiusta in appresso la siringa la quale fa l'ufficio d'una tromba aspirante. Taluni, invece della siringa, fanno il succhiamento. Sculteto è rinscito a trar fuori dal petto molto saugue eurvando ad angolo retto il suo tubo, il quale opera come un sifone, e ad attinger colla tromba tutto il liquido effuso, senza aver bisogno della siringa, o di adoprar la bocca. Volendo tentare una tal maniera bisognerebhe dare una tal forma che la curvatura lo dividesse in due parti disuguali, di eui la più corta fosse introdotta nei petto, e restasse fuori la più lunga. Egli è probabile che fosse inntile incomincia re con attrarre nel tubo una quantità tale di liquido da esserne riempito, e che desso colasse dalla più lunga parte del tubo in forza del suo proprio peso: la pressione fatta del polmone dilatato dall' aria durante l' inspirazione dovrebbe hastare a far penetrare il liquido nel tubo, e a farlo spillare esternamente. Alcuni chirurghi si limitano a mettere nella piaga un cannello retto. In tutti i casi pe' quali il sangue, invece d'uscir da nna piaga larga, dee trascorrere nna piaga stretta, o un tubo d'un diametro sempre assai picculo, facilitasi l'uscita del liquido diluendolo per via di iniezioni d'acqua tiepida cautamente spinta fin dentro il petto.

Ma in certuni casi la piaga è talmente stretta, talmente tortnosa, e posta tanto in alto che non può in aleuna maniera uscirne per essa facilmente e sufficentemente il sangue ; in allora convien fare una controspertura. Le regole, giusta le quali si eseguisce quest'operazione, sono le medesime di quelle per evacuare una raccolta di sangue o di marcia qualunque p noi adunque la descriveremo ora in una maniera generale. Dagli autori è chiamata empiema; nome male appropriato avveguachè non altro significhi che una racculta di marcia. Quando lo scopo della operazione in discorso è l'evacuare una raccolta sanguigna, uno degli importantissimi precetti, e il quale mai vuul esser trascurato avanti di decidersi a farla, è di assicurarsi che lo scolo del sangue fuor del vaso ferito è completamente cessato. È facile intendere che l'operazione fatta per evacuare il sangue uscito d'un vaso il qual tuttavia ne desse, non potrebbe aver altro risultato che di favorire la continuazione dell'emorragia distruggendo i grumi de'quali la presenza avrebbe potuto contribuire a rallentarla o ad

arrestarla. Nel caso di che si discorre, vogliam dire quando l' effusione anguigna è conseguenza della ferita d'un'arteria intercostale, e siamo stati chiamati a soccorrere il ferito immediatamente dopo l'accidente, questa certezza è facile ad aversi, avvegnachè è stato necessario prima di tutto all'acciare o comprimere il vaso; ma quando siamo chiamati più tardi, e in quei felici easi nei quali l'emorragia è spontaneamente cessata, e particolarmente in quelli ne' quali proviene da altra sorgente, è uopo aver ricorso ad esaminare il generale stato del ferito, per assicurarsi se sia o non sia ancor tempo d' operare. Finchè il ferito è pallido e debole , son fredde le sue estremità, softre di lipotimie o di sincopi , e il suo polso è debole, frequente, concentrato, conviene aspettare: l'interna emorragia continua. Quando, al contrario, il calore, e il colore sono esternamente ritornati , e all' estremità del corpo , s'è rialzato il polso, ha ripreso dell'espansiune e della forza, il vaso aperto ha cessato di dar sangue, può farsi l'operazione. Tuttavia se non sia immipente la soffocazione, è meglio, allorchè l'emorragia non è stata arrestata con mezzi artificiali diretti, aspettar piuttosto un poco che il sollecitarsi di soverchio, per timore ehe l' obliteratione della piaga dell'arteria non sia sufficentemente solida da resistere all' impulsione del sangue dopo rimosso l'esterno appoggio che le fa il liquido effuso. Ma l'indugio stesso non vuol esser tirato troppo in lungo, perocchè il sangue è un corpo estranco, di cui il contatto induce sulla pleura una irritazione tanto più forte quanto è stato più prulungato. Tocca all'accorgimento del chirurgo a scegliere, per far la controspertura, un momento distante assai da quel del fo-rimento affinche non abbiasi più a temere la recidiva dell'emorragia, e il qual sia assai vicino, talehè il corpo estranco non abbia avuto tempo di indurre un'iucurabile pleurite. Essendo l'effusione sierosa o purulenta, non dobbiamo far l'operazione se non se dileguati che siano gli accidenti inflammatorii, ed esistau quelli sultanto i quali dipendono dalla presenza del liquido nella cavità del petto. L'esperienza ha dimostrato che l'apertura fatta in questi casi è sempre cagione di recidiva e d'incremento notabile dell'infiammazione della membrana sierosa, e esser questa infiammazione tauto più pericolusa quanto la pleura è già in uno stato più notabile d'infiammazione.

Quest'operazione vuol esser fatta tra l'ottava e nona costola del lato destro; e tra la nuna e la decima del lato siniatro contando dall'alto in basso; o volendo contare dal basso in alto, fra la quarta e la quinta del lato destro, e la terza e la quarta dal sinistro. La distanza poi presa dal dinanzi in dietro è stata fissata alla riunione del terzo posteriore col terso medio dell'intervallo il qual separa le apolisi spinose vertebrali dalla linca mediana anteriore del corpo. Lo spazio intercostale per noi disegnato è facile a conoscersi nelle persone magre; ma quando il malato è molto grasso, o è fortemente intumidita la parte laterale del petto, è taluna volta impossibile conoscere toccando la resistenza che fan le costole, e gli intervalli dai quali son separate: è consigliato, in così fatti casi, di far mettere la man del malato sul concavo del suo stomaco, essendo il bracelo avvicinato al corpo, di cercare l'angolo inferiore della scapula e far l'operazione tre pollici e mezzo, circa, più in basso, e un po' più infuori. Altri tirano orizzontalmente un filo dalla serie delle apofisi apinose vertebrali fin sotto l'appendice xisoide, lo piegano in tre, applicano nuovamente una delle sue estremità sulla sommmità dell'apofisi spinosa corrispondente all'accennata altezza, e lo distendono orizzontalmente, eglino operano nel luogo il qual corrisponde all'altra sua estremità. Finalmente, altri chirurghi, operando sempre alla medesima distanza della colonna vertebrale, aprono il petto più in basso, voglism dire dal latu destro, tra la nona e la decima costola, tra la decima e l'undecima dal sinistro lato. È inutile dire che la presenza del fegato, e la prominenza che questo fa fare al diaframma, è la ragione per cui operasi più in alto da un lato che dall'altro; ma se riflettasi che l'effusione abbassa il diaframma vedremo esser questa ragione di poco conto, e che potrebbesi, siccome è stato consigliato da alcuni chirurghi, operare alla medesima altezza da ambedue i lati.

due i lati.

Determinato il luogo nel quale debbe esser fatta la controspertura , si fa sede-

re il nualato sulla sponda del suo letto co' piedi appoggiati su una sedia, il corpo leggiermente iuclinato dal lato nel quale ci proponghiamo operare, per rilassare i tegumenti, nei quali si fa una piega paralella allo spazio intercostale e incidesi perpendicolarmente alla sua grossezza. Lasciata andare la piega, dividonsi con un secondo colpo i muscoli succutanei, e ai scoprono le costole, e lo spazio intercostale. In allora si fa piegare il corpo del malato dall'opposto lato per ingraudire questo spazio, e distendere i muscoli intercostali; lo che fatto il chirurgo introduce nella piaga il dito indice di una delle sue mani, truva l'orlo superiore della sottoposta costola, e prendendo coll'altra mano un gammautte aulla costola del quale distende il dito indicatore per coprirne la punta, fora i muscoli, e apre la pleura nella quale fa un'incisione di tre o quattro linee, paralellamente allo spazio intercostale. Quando operasi nel destro lato del malato, il chirurgo tiene il gammautte colla man destra, e l'unghia del sinistro indice serve a guidarlo; si dee far il contrario operando nell'opposto lato.

Quando il pulmone è libero, è ordinariamente separato della pleura contale dalla massa del liquido, o l'aria introdottasi per la piaga lo schiaccia, e in nessuno di questi casi v'ha risico di ferirlo : ma talana volta egli è appunto aderente nel luogo nel quale apresi il petto. Quando operasi colla convenevole lentezza, è facile accorgersi di questa circostanza, e lo schivare d'incidere il polmonar tessuto; ma dobbiamo allora lacerare col dito l'accaduta aderenza, per farsi strada fino alla raccolta, o dobbiamo deciderci ad operare in un altro luogo? Questa quistione è difficile a risolverla in una general maniera. Noi siamo dell' avviso di Sahatier che se l'aderenza del polmono cede facilmente, bisognerebbe provarsi a romperla con un dito introdotto cautamente nella piaga; ma che sarebbe meglio ricominciare l'operazione che lo esporai a lacerare il tessuto polmonare, caso che ci accorgessimo essere tale la resistenza delle aderenze, che vi fosse il pericolo che ai rompessero sotto gli sforzi i quali sarebbe necessario fare per staccarle.

Appena pervenuta l'apertura alla raccolta, il liquido effuso scola esternamente. Facilitasi la sua uscita con mettero in

adattata posizione il malato, coi forti moti d'inspirazione, e con que' d'espirazione, i quali se li fanno fare; ed essendovi sangue coagulato, con iniczioni colle quali si disciolgono i grumi, Terminato lo scolamento, medicasi la piaga. Gli antichi vi mettevano un forte stuello di filaccia; ma questo mezzo raccomandato anche da Ledran, è stato utilmente supplantato con una striscia di pannolino sfilacciata e spalmata di cerato, la quale impedisce acconciamente al par dello stuello la rinnione della piaga, e non impedisce, siccome esso lo scolare del liquido, il quale scolare al contrario favorisce durante lo intervallo delle medicature. Applicasi poscia sulla piaga un sottil pannolino traforato, pezzo d'apparecchio molto importante, in quanto s'oppone a che entrino nel petto le pallottole n i piumacciuoli di filaccia, ove entrandovi produrrebbero accidenti gravissimi, di cui gli autori narrano più esempii: tali sono un mortale esacerbamento dell'infiammazione della pleura, la formazione d'un ascesso il quale apresi ne'bronchi, e insiem colla materia del quale sarebbero cacciati fuora per sputo, ec. Sopra detto pannolino mettesi una faldella di filaccia la quale si mantiene in sito con una grossa pezza, e una fasciatura da corpo.

In appresso è fatto coricare il malato, per quanto è possibile, sul lato operato. È allora che bisogna raddoppiare le eure per metter l'individuo in salvo dal rinnuovamento, o dall'esacerbazione dell'infiammazione della membrana sierosa, per la quale muoiono quasi tutti coloro ai quali è fatta l'operazione dell'empiema, specialmente quando trattasi di evacuare una raccolta sierosa o purulenta, prodotto dall'infiammazione di detta membrana. Finalmente queste eure le quali consistono in severo regime, in riposo, beyande diluenti, e taluna volta in cavate di sangue e revultivi opportunamente adoperati, vogliono esser continuate auco molto tempo dopo dileguatisi gli accidenti, o dopo passatone il tempo, avvegnachè le persone, le quali ban sofferto l'operazione dell'empiema, sono più suscettive delle altre a contrarre acuta o cronica pleurite, e avvegnachè in quelle nelle quali quest'operazione è statu necessario farla per effusione derivata da un vaso il quale non è venuto fetto di allaeciare, un violento sforzo puù tuttavia, in capo ad assai lungo tempo, enme ad esempio più mesi , indurre la rottura della eicatrice del vaso, e rinnuovare l'interna emorragia. È parimente necessarin, quando il liquido effuso è stato intieramente evaeuato, riaccostare i margini della piaga più esattamente ehe sia possibile. Allorchè i malati son molto magri, dessa resta talvolta fistolosa, ma per lo più chiudesi appena riacquistano un po' di grassezza. Altre volte parimente, e principalmente quando non abbiasi avuto cura di mantenere esattamente accosti i margini della piaga , la cicatrice cede , e formasi una ernia del polmone.

L' operazione dell' empiema tal quale l'abbiamo descritta è assai raramente messa in pratica, e ne'casi nei quali è stata fatta, è stata generalmente succeduta da poco sucersso, lo che dipende dall'infiammazione la quale accendesi quasi inevitabilmente nella plenra, a motivo dello introdursi dell'aria nella cavità di questa membrana, dall'azione irritante diretta la quale ha su di lei, e come pure delle qualità irritanti le quali essa dà ai liquidi effusi, di eni altera sollecitamente la comosizione. Osservazioni fatte da Duvernav. Morand e altri sembrano dimostrare che sarebbe molto più utile, ed avrebbe minori inconvenienti la puntura del petto, fatta col semplice trequarti, nel luogo accennato per l'empiema. Ma questa maniera veramente uon è applicabile se non se nelle raceolte acquose, e l'incision della pleura, come è stata descritta, sarà sempre l'unica operazione convenevole nelle sanguigne n purulente raccolte.

Delle piaghe delle paveti addominali. Nelle piaghe delle pareti addominali le quali non penetranu fin dentro la cavità, non sono a prendersi altre indicazioni eurative tranne quelle le quali si prendono nelle piagbe fifte con istrumenti forauti, taglienti o contundenti in generale, se si eccettui quando dette piaghe son molto estese, e dividono quasi totalmente la grossezza delle pareti del ventre, quella di sottometterle ad una delicata compressione, e riunirle esattissimamente, avvegnachè la cicatrice che lasciano, cede taluna volta, e vegghiam formarsi ernie più o men voluminose nei punti nei quali furono le piaghe. Le piaghe fatte con istrumenti foranti, taglienti o contundenti, e le quali penetrano entro la zavità addiominale son hanno esse pure nulla di particolare, che in quanto sono bastevolmente larghe da lasciare sucire le viscore contenate nel ventre, o in quanto son complicate dalla ferita di aleuna delle parti contenute in questa cavità. Sarà discorno altrore delle piaghe delle parti contenute, e ci occuperemo ora soltauto delle solssioni di continutà delle paretti, grandi abbastama da dar usutta alle viscere, o complicate di loro usotta.

Quando una piaga, qualuuque ne sia la cagione, è di qualche lino d'estensione, deusa può lasciar penetrare l'eji-ploon o l'intettioni traverso i suoi margini, e sporgere esternamente, ed è necessario tutto mettree in opera per prevenire quest'accidente, di cui le consequente quasi survitabili sarebbero una violenta peritonite, e in taluni casi lo stronamento, e la gaugrena della parti usci-

te. (Vedi ernie). È atato in ogui tempo costume di fare la eucitura delle piaghe delle quali parliamo, a motivo, senza dubbio, dell'impossibilità di metter in uso la fasciatura unitiva, la quale comprime sempre più o men fortemente le parti sulle quali è applicata, ed in conseguenza accrescerebbe lo sforzo che fanno le viscere per uscir del ventre. Trattanto l'esperienza ha dimostrato ai moderni chirurghi che quando il tronco può esser messo in posizione tale che si accostino i margini della piaca facilmente, e restino in contatto, come pure quando le viscere stanno eomodumente nella eavità addominale, e non tendono ad uscirne, che il ferito è docile, e non ha singhiozzo, në conati di vomito, nè tosse violenta, possiamo limitarci al compenso della posizione, alle strisce agglutiuative, ad una semplice medicatura, e una fasciatura constrittiva poco stretta, e ehe nou deesi agginngere la cucitura a detti spedienti se non se nelle upposte circostanze a quelle per noi ora accennate. In allora la cucitura a punti separati, o meglio la eucitura incavigliata è quella la quale praticasi comunal-

mente.

Essendo la piaga complicata dall'uscita delle viscere coutenute nell'addome, e le viscere non essendo office, la prima indicazione a prendersi è la riduzione delle parti uscite di luogo; ma i mezzi pe'quali

si soddisfa, variano secundo ebe le parti son libere, o fortemente serrate nella piaga, come pure secondo l'ernia è formata dall'epiploon, dall'intestino, lo stomaco. ec.

Quando le parti son libere, basta a ridurle far mettere il malato in tal situazione, che le pareti addominali, e i margini della piaga siano più rilassati che sia possibile, e dopo aver lui comandato di fare una lunga espirazione, per rilassare il diaframma, rispingere alternativamente colle estremità degl'indici le parti le quali souo uscite, cominciando sempre da quelle le quali son più vicine alla piaga, e avendo eura di rispingere fin dentro il ventre tutto che è successivamente preso da ciascuno dei diti. Se la riduzione delle parti uscite di luogo incontri ostacolo, è necessario vedere da che dipenda. Taluna volta l'ostacolo deriva dai margini della piaga i quali son divenuti tumidi in grazia dell'inflammazione la quale vi si è accesa. In allora, ove gli accidenti non siano urgenti, possiamo aspettare a che producano l'effetto le cavate di sangue, le applicazioni ammollienti , e altri rimedii per fare la riduzione, la quale è più facile quando i margini della soluzione di continuità sono disenfiati. In altri casi gli ostaculi i quali si oppongono alla riduziune delle parti uscite di sito dipendono dal gonfiore di queste stesse parti, e tal gonfiore può derivare da due differenti cagioni: talvolta infatti, allorche l'ernia è formata da un seno intestinale, deriva da accumulamento di gas nella cavità del tubo alimentare : tal' altra, qualunque sia la natura delle parti uscite, è indotto da loro infiammazione, e dagli ostacoli che mette alla eircolazione venosa la strettura su di loro fatta dal contorno della piaga. Al gonfiore indotto della prima di queste cagioni rimediasi in più maniere. Se la spropor-zione tra il diametro delle parti uscite e que' dell'apertura per la quale son passate non è considerevolissima, possiamo con pressioni delicatamente fatte sul senointestinale uscito, far rientrare nel ventre i gas i quali lu distendono, e ricondurlo in tal modo a tal misura che possa rientrare; possismo anche trar fuori maggior porzione d'intestino per diffondere il gas in maggiore estensione di parti, e dare a queste un volume relativo men consine come è stato detto.

Se la strettura fatta dai margini della piaga sia tale da non poter far rientrar dentro nna parte dei gas, o trarre fuori altro pezzo d'intestino, possiamo, siccome faceva Ambrogio Parco, punger questo con un ago ordinario, per aprire nn'uscita ai fluidi elastici rinchiusi, o fare quest'operazione eon nn fortissimo ago, siccome volevano Chopart e Desault, oppure adoprare un piceolo treguarti siccome eonsiglia Boyer. Questo spediente è essicace avvegnachè induce l'abbassamento del seno intestinale, e lo ritorna nelle condizioni le quali facilitano la sua riduzione; ma non scevro di pericolo, perocchè le piaghe fatte cogli aghi o col trequarti possono benissimo, dopo fatta la riduzione, lasciar uscire i liquidi stercorali, e divenir quindi cagione di mortal peritonite. Invano è stato consigliato di mantenere il seno intestinale forato al livello della piaga, con nn filo passato nel mesenterio, e il quale fermasi esternamente con cerotto aggintinativo; questa precauzione stessa agginnge gravezza alla lesione, e non impedisce sempre l'accidente il quale è destinata a prevenire. Per questa ragione la maggior parte dei ehirurghi preferiscono presentemente di operare in tutti i casi nella maniera nella quale operasi quando il gonfiore delle parti dipende dalla strettura la quale el-leno soffrono, e dall'infiammazione dalla quale sono state consecutivamente prese, vogliam dire dilatando la piaga. Ma eomechè quest'operazione è alle volte difficile, e v'ha il pericolo di ferire le parti delle quali vuolsi agevolare la riduzione. e dando maggior estensione alla piaga, e alla eicatrice ehe ne succede, eresce la disposizione alle sventrazioni, ordinaria eonseguenza delle grandi piaghe delle pareti dell'addome, la dilatazione non vuole esser fatta se non se nei casi ne'quali è positivamente iodicata. Quando fa ernia il solo epiploon, possiamo senta inconveniente abbandonarlo a sè, eccetto tuttavia il caso nel quale essendo fortemente teso tra i suoi naturali punti d'attacco, e la piaga nella quale è stretto, non impedisca i movimenti di raddrizzamento del tronco. Al contrario, essendo l'intestino, è uopo in tutti i casi, e senza frapporre indugio, dilatare la piaga, e rilo- tanto incompletamente al fortissimo do-

derevole; in appresso faremo la riduzio- garlo più presto che sia possibile nella

eavità addominale. L'incisione la quale si fa, dee sempre, per quanto si possa , esser diretta verso il superior angolo della piaga, avvegnaehè la disposizione alle consecutive ernie è tanto minore di quanto la eicatrice è in più alto luogo. È inutile lo avvertire ehe vuolsi sempre tener lontano l'istrumento dal corso conoscinto de'vasi. Queat'operazione si può fare in varie maniere: la più solita è il condurre sul dito un gammautte bottonato, col quale operasi il distrigamento; qualche volta introdueesi in prima nna tenta scanalata, sulla quale si fa scorrere in appresso nu gammautte retto di eni il tagliente è volto verso il superior angolo della piaga. Finalmente certuni chirurghi, per guarentire gl' intestini, si servono della tenta alata di Mery, specie di tenta scanalata, la quale ha verso la sna parte media due piastre laterali, le quali appoggiano sugl' intestini, gli abbassano e impediscono a che vengauo a presentarsi al tagliente dell' istramento. Se incontrinsi troppe difficoltà a introdurre il gammantte bottonato, o la tenta scanalata converrà incidere poco a poco verso l'angolo snperiore della piaga, e dall'esterno all'interno, i tegumeoti, il tessuto cellulare, i muscoli, ec., fino a elie siamo arrivati alla cavità del peritoneo. Fatta la dilatazione, si ridueon le parti che fanno ernia, e si riunisce la piaga come è stato detto più sopra. Il malato è messo a severissima eura antiflogistica. Delle piaghe dei nervi.

Le fenzioni importanti alle quali son destinati i nervi, e la squisita loro sensibilità, danno alle piaghe dalle quali sono offesi un carattere tutto particolare di gravezza. In fatti, quando questi organi sono completamente divisi, lor funzioni sono ordinariamente perdute senza riparo; e quando lo son soltanto parzialmente, sopravvengon sovente accidenti tali da obbligare a compiere per via d'arte quella sezione la quale è stata fatta solo in parte dolla ferita, e d'abolir per sempre la sensibilità, e i movimenti nelle parti nelle quali il nervo offeso diramasi, e i quall avrebbero potuto mantenervisi se non fossero sorti gli accidenti de' quali si discorre. Conoscesi caser un pervo diviso sollore il quale è sentito nella ferita, dolore acre ed urente il quale anzichè scemare cresce, si fa ben presto insopportabile, e finisce con determinare l'invasione d'accidenti spasmodici più o men violenti, di convaluoni, od anche del tetano. Tuttavia le ferite dei nervi non tutte han tanto gravi conseguenze. Vegghiam sovente, quando il nervo imperfettamente togliato è di piecol volume, in alcuni rari casi, quando il suo volume è assai considerevole, calmarsi il dolore, e il pervu riprendere le sue funzioni. Quando un nervo completamente diviso pon è il solo a diramarsi in una parte, dileguasi pocu a poco il torpore, e la parte paralizzata nel momento del colpo ricupera poco a poco la sua sensibilità e i suoi movimenti. In oltre, finalmente , la seosibilità ed il movimento d'una parte di cui l'unico nervo è stato completamente tagliato, non aempre sono irreparabilmente perduti. Le sperienze di più fisiologi alemanni, inglesi, italiani e francesi hanno dimostrato potersi riunire un nervo completamente diviso, e ricuperare le sue funzioni momentaneamente interrotte; ma questi felici easi sono estremamente rari , ed è da saggi il non contar mai di vederli rea-

lizzati in pratica. La cura delle piaghe de' nervi è semplicissima. Allorchè gli accidenti qui sopra indicați faccian presumere che sia stato incumpletamente ferito un nervo, è nopo procurare di calmare il dolore con applicazioni ammollienti, e particolarmente narcotiche, e coll' ioterno uso dei medicamenti oppiati: ordinariamente questi rimedii bastano. Quando, malgrado il loro uso, gli accidenti persistano o si aggravino, è necessario compiere la divisione del nervo, cauterizzando la piaga eol muriato liquido d' antimonio o colla potassa caustica ec.; o. il che è molto meglio, ingrandendola con istrumento tagliente, e tagliando in traverso il nervo offeso. Conoscesi essere stata ben fatta l'operazione dal cessare completamente del dolore, e degli altri aceidenti. Quando dall' istrumento vuloerante, o per via d'arte è stato inticramente diviso un pervo, è uopo riunir la piaga come piaga semplice. Cicatrizzata la piaga potremo tentare di ridestar la sensibilità nella parte, con vescicanti

mossi qua e là, eon fregagioni irritanti, con doccie solforose, e l'interno uso degli stimolanti. (Vedi astenie nervose).

Delle piaghe delle arterie. Quando in una piaga son soltanto offesi i vasi capillari, il sangue il quale danno, scola uniformemente, e a nappo da tutta la superficie della solnzione di continuità. Al contrario essendo stata aperta un'arteria di considerevol volume, il sangue scappa per la ferita a getti vermigli, a scosse, isocroni ai battiti del polso i quali cessano subito che sia compresso il vaso tra la ferita e il cuore, ed aumentano invece, quando l'arteria esseudo soltanto aperta da lato, e potendo in conseguenza tuttavia trasmettere agli organi nei quali diramasi, una parte del sangue che essa riceve, comprimesi al disotto della ferita, in maniera che questa aia tramezzo il punto compresso e il cuore.

Tuttavolta per più circostanze un vaso di assai considerevol grossczza può esser diviso senza dare un getto distinto, e il quale abbia i caratteri sopra indicati. Difatto, aleuna volta aceade che un'arteria troncata ai ritiri in qualche tortuosità della piaga, in tal maniera che i vicini tessuti obliterino in parte il suo orifizio, e decompongano il getto il quale ne esce, e lo ohblighino a spandersi in larghezza, annichè alzarsi in colonna. Peraltro, se il vaso ferito sia alquanto considerevole, o alquanto profondo, il sangue scolando forma specie d'onde isocrone alle pulsasioni arteriose, ed è tuttavia assai facile conoscere la natura della ferita, Talvolta, come ad esempio allorchè il vaso è stato diviso dai frammenti d'una frattura, non v'ha piaga di tegumenti, ossivvero la piaga la quale conduce al vaso, e nella quale esso trovasi compreso, è molto stretta, e fa un lungo tragitto, e giusta l' uno o l' altro di tali casi, d sangue scola difficilmente, o non ne scola punto esternamente, e infiltrasi, o spandesi nel tessuto cellulare, ciò che gli autori hanno impropriamente chiamato aneurisma falso primitivo, o diffuso. Quando non v' ha apertura di pelle, il liquido segue in prima il tragitto del vaso aperto, ma, per poco che questo sia eonsiderevole, occupa ben presto tutta la parte; questa cresce rapidamente a grandissimo volume, divien tesa, e pesante, e prende un color marezzato e livido. Toccandula sentiumo esser ella agitata da scosse intestine, da battiti profundi e regolari tanto più distinti quanto è minor la tensiune, e i quali sono isocroni a quelli del polso. Ordinariamente il punto il qual forma il centro dell'ingorgamento, dal lato in eui esiste il vaso effuso, e pel quale esce il sangue, è più prominente, più molle, più fluttuante del rimanente del tumore; vi si sentono più distintamente i battiti detti sopra, e sovente pure la mano percepisce una specio di fremito, indutto dalla collisione della colonna del sanguo conteo i margiui dell' apertura dell' arteria. Allorebi è nei tegumeuti una piaga stretta , non parallela a quella del vaso, o da queat' ultima molto distante, in grazia di sua atrettezza, della sua maucanza di parallelismo con quella del vaso, e della sua lunghezza, o distauza else le separa, il sangue non esce che ad intervallo, e ju forza di qualcho muscolar contrazione, e di qualche esterna pressione; e secondo che è restato più o men tempo in mezzo il tessuto, avanti di apparire esternamente, egli è liquido e russu, o neru e cuagu-

lato tutto o in parte. Tali sono i fenumeni pe' quali annunziasi la lesione di qualunque arteria alquanto considerevole, e profondamente situata; trattanto, quando la ferita dell'arteria è piccolissima, i fenomeni pussonu non esser eosì subiti nell'apparare dessi pussono parimente non esser preeisamente quali nui gli abbiamo indicati, Quiudi è che, in alcuni casi, il sauguo non uscendu ebe a goecie, a effonde, invece d'infiltrarsi, in una cavità la quale egli formasi a dispendio delle lamine del tessuto cellulare vicino, le quali mette in contatto tra loro, e soltantu dopo alcun tempo ei accorgiamu essersi fattu un ancurisma falso consecutivo o circoscrittuearatterizzato da un tumore, il quale, situato sul tragitto d' un' arteria, sparisce in parte sotto la diretta compressione, è più o meno rotondo, ei coseritto, agitato da alternativi moti d'espansiune, e ristringimento isocroni ai battiti del euore; movimenti i quali cessanu europrimendo il vaso tra il tumore e il cuore, ed aumentano al contrario facendo compressore fra il tumor o le parti un'el quali di vaso diramasi. Potredo questa maletta produri in, altre circotane, el caecido principalmente il più frequente, e in qualche maniera l'invitabile tremine del l'ancurisma vero al quale per moltre del productione del productione del principalmente berrono al discorrerne disconnente, siccome convicee, all'articolo aneusismo. (Veli Distatzassori).

Già abbiam detto arrestarsi pel solito apontaneamente lo scolu del saugue proveniente dalla divisione de vasi capillari, Questo felice termine poò taluna volta avvenire auco nelle ferite di arterie più grosse. Quindi talune cagioni agiscono in una tal maniera che previen l'effosione del sangue foor dei vasi, i quali dividouo. È nutu che i projettili lauciati dalla polvere ila eannune producunu piaglic delle quali tutto il tragitto è copertu di expre, e che queste piaghe sovente sauguinan poco. È ngualmente noto che le piaghe da strappamento non sonu ordinariamente succedute da mortali emorragie, aneo quandu son rotti i maggiori vasi delle mendra. Nei casi di piaglio fatte con istrumenti futanti o taclicuta . la spontaura sospensione dell'uniorragio è molto più difficile a intendersi; trattanto avriene anche spesso pegli annuali, e alibenchè sia molto più rara a sedersi uelt' nomo, eli esemni ne sono assai trequenti per metter faur di dubbio questa proposiziuse. Per lungo tempo i fisiologi hannu spiegato in diverse maniere il meceanismo pel unale la guarigione acrado in questi oltimi casi. Gli uni primavano, con Petit, formarsi nell' estremità del vaso uu grumo solido, aderente, e il quale per successivi cambiamenti finisse cun formare una specie di tappo organizzato. confondendosi cullo pareti del vaso; altri opinavauo, Pouteau, dipendere l'ubliterazione del calibru dell' arteria aperta dal gonfiore, dall' ingurgamento del vicino tessuto cellulare; altri spirgavan tutto pel ritirarsi, e il restringersi del tobo arterioso diviso, ec. Gli esperimenti del dottor Jones (1), ripetuti in Francia da Beclard (2), e dei quali noi pure al-

<sup>(1)</sup> Dell' emorragia.

<sup>(2)</sup> Ricerche ed esperienze intorno lu ferito dello arterie, tom. 7 delle Memorie della Società medica d'emulazione.

Roche e Sanson Tomo 11.

biam gran parte verificato, hanno dimostrato non dipendere la guarigione, generalmente considerata, da alcuna di queste cagioni esclusivamente; ma differire la maniera nella quale aueccele, como differisce la maniera di ferita sofferta dal-

l' arteria. Ouando an vaso è stato punto semplicemente, una parte del sangue il quale esce infiltrasi sotto la tunica cellulosa, coagulasi e forma un gramo più o men denso, il quale chinde provvisoriamente la piaga, ed arresta l'effusione del sangue. Poche nre appresso i margini della soluzione di continuità inflammano, danno nna materia gelatinosa, s'incollano ed aderiscono l' uno l'altro in grazia di nu meccanismo analogo a quello della riunione delle piaghe per prima intenzione; dopo qualche giorno è sparito il grumo, conservato il calibro del vaso, nè resta più traccia di ferita. Quando la piaga è longitudinale, i fenomeni i quali avvengouo, sono a na dipresso que' medesimi dell' autecedente caso, ma più forti; taluna volta il grumo, e l'effusione della materia gelatinosa, la qual succede all'accendersi dell'infiammazione, sono talmente considerevoli che il calibro del vaso no è momentaneamente ostruito. In questi casi siccome pell'altro la circolazione si ristabilisce; ma formasi pel solito una eicatrice, la quale, abbenehè lineare, è apparente.

Allorche in conseguenza di rottura o d' incisioni. l'arteria è stata Intieramente divisa in traverso, lo tre tuniche si ritirano, ma l'interna, o la media molto più della cellulosa; questa restringendosi, e aggomitolandosi su se stessa, forma nell' estremità del tubo arterioso un tobo conico, di oni le interne villosità, e la forma impediscono al sangue di uscire, il quale, peraltro, in principio sgorga fuori eon impeto. Ma poco a poco questo li-quido depone nell' interno del tubo chimo dalla tunica villosa uno strato di coagulo il quale gradatamente ispessisce, e fiuisce con ristringere considerevolmente, o con chiudere tutto il calibro dell' estremità tronca dell'arteria; cessa allora l'emorrugia, e l'infiammaziono oblitera il vaso. Fivalmente quaudo la piaga trasversalmente diretta, non comprende che una parte del vaso, può parimente guarire pel medesimo meccanismo delle piaghe

longitudinali, purchè però la soluzione di continuità comprenda men dei tre quarti della circonfereoza del vaso, purchè abbia questo ennservato la sua tunica cellulosa, e non sian cambiati i suoi rapporti; ma se egli è spogliato della ana esterna tunica, qualunque sia la picciolezza della piaga, l'emorragia diviene mortale, e lo stesso avviene ogni qualvolta il vaso, sebben conservi tutte le sue tuniche, è diviso per tre quarti di ana eirconferenza. In tutti questi casi , tutte le cagioni le quali tendonu a rallentare il movimento circolatorio, e a scemare la forza d'impulsione del saogue, favoriscono la formazione del grumo, e la sospensione dell' emorragia. Quindi un' accidental compressione, e particolarmente una sincope, durante la quale i moti del cuore rimangon sospesi per assai tempo da formarsi un grumo solido, son sempre utilissimi ausiliari.

Per queste esperienze spiegasi la guarigione di certone piagho fatte in grossi vasi, e lasciate in balla di se stesse, n medicate con rimedii ordinariamente inef-Geaci; ma noi non dobbiamo trarne argomento a lasciare in balla di se stesse le piaghe arteriose dell' nomn, di cui le arterio men capaci di ritirarsi di quelle deeli animali son molto men auscettive a divenir sede dei fenomeni sopra descritti. Dimostra infatti l'esperienza poter carionare funestinimi accidenti la divisione dei vasi arterlosi di tutte le ferite . Essendo il vaso arterioso insieme di grossissimo calibro, e largamente diviso, la morte sopravviene a motivo d'istantanea sincope: quest'accidente avviene in capo ad alcuni secondi , quando è aperta, ad esempio, la crurale, e nessuna caosa rallenta l'uscita del sangue esternamente . Ma quando il vaso aperto è di minor calibro, la morte avviene più lentamente; veggbiamo allora impallidire il ferito, enoprirsi di sudor freddo il suo corpo , accelerarsi il suo polso mano a mano che perde sangue; accendersi un' inestinguibile sete, e come nel prima caso, una siocope o un generale spasmo terminare, in capo a più o men tempo, questa serie d'ac-oidenti.

otdents.

Cura. Per arrestare l'emorragie arteriose l'arte ha più rimedii i quali sono,
in nrdino di loro efficacia, i refrigeranti,
gli assorbenti, gli astringenti, gli escaro-

tiel, il cauterio attuale, la compressiona e l'allacciatura.

I refrigeranti per arrestar la emorra-gie, son principalmente io molto uso nell' Alemagna. Secondo l'opinione d'alcuni ehirurghi di questo paese, basterebbe esporre all' aria o irrorare d'acqua freaca le piaghe nelle quali soo compromessi i maggiori tronehi arteriosi per veder eessato lo scolo del sangue ehe danno; ma quanto noi abbiam detto intorno il meccanismo pel quale arrestansi le emorragie de grossi vasi dee far presentire, e la quotidiana osservazione dimostra, quanto somiglianti asserzioni siano esagerate. D'altroude poi è molto tempo elre è stato din ostrato dall' esperienza non operare il freddo ehe su i più piccoli vasi, e ehe le emorragie, le quali esso ha potnto soapendere, quasi sempre si riproducono pel ritorno del calore nella parte. Quest' agente inoltre ha, in aleuni casi, partieolari inconvenienti, i quali dipendono dalla sua ben conosciuta maniera d'agire snll'economia. Quindi è che ripercuotendo subitamente il sodore di eni il corpo de malati, i quali soffrono d'emorragia, è ordinariamente coperto, induce alle volte interoe gravissime infiammazioni; quindi generalmente non è più messo a prova, se non se come ansiliare ne casi, ne' quali le emorragie lasciate in balia di se stesse, finirebbero cun arrestarsi apootaneamente, e in taluni altri ne' quali il metterio a partito ha meno incunvenienti, ed è più facile di quello sia mettere iu opera altri rimedii. Quindi si lasciano esposte all'aria certe piaghe, le quali per una moltitudine di pori capillari daono uno stillamento sanguigno alquaoto maggiore di quello sembri comportarlo la tenuità de' vasi divisi; quindi parimente faccianio respirare aequa fresca a certuni malati presi di poeo violenta epistassi, facciam affusioni o applicazioni d'acqua fredda o di diaccio pesto sulle coscie e l'addome, o facciamo ioiezioni del medesimo liquido nella vagina per soliecitare la sosprusione delle perdite uterine dalle quali non deriva che una mediocre quantità di sangue. In tutti i detti casi i refrigeranti possono esser giuvevoli, e son men dolorosi pel malato de' forti astriogeoti, e principalmente del tappamento delle cavità.

Gli assorbenti sono materie molli a

apugnose le quali applicate su una superficie sanguinante s'imbevono della perte sierosa del sangue, e favoriscuno la sollecita formasione de' grumi. A questo fine si possono adoperare la tela di ragno, la spugna fine, la stoppa ec. Fu per alcun tempo preconizzato, ma a torto, l'agarieo di quercia come una materia valevole ad arrestare le violentissime emorragie. Ma di tutti gli assorbenti il più neato ed il migliore è la filaccia informe e fine, la quale accomodasi in pallottele non molto compatte, e le quali si adoperano o asciotte, o dopo averle voltolate nella colofonia ridotta in polvere impalpabile. Gli assorbenti convengon soltauto nelle leggiere emorragie le quali succedono a nappo, vogliam dire da tutta la superficie delle pinghe; sovente è necessario coadiuvarli con delicata compressione.

Gli astringenti o stitici operano restringendo o condensando i tesusti. I più ssati sono gli seidi regetablii, gli seidi minerali diluti, l'acqua di Rabel, le solusioni di solita di rame, di solato di ferro ce. Si adoprano in quelle medesime circottane nelle quali adoprasi l'acqua fredda. Essi han l'inconvenietot di reporre a fotti inflammazioni i tessuti u' qua-

re a forti infiammazioni i tessuti su' quali sono applicati. Eccetto gli seidi vegetabili, la maggior

parte delle sostanze le quali, dilute o disciolte nell'acqua godono di sole proprietà stitiche in stato puro, sono veri escarotici. Quindi lasciando i solfati d'allumina, di ferro, di zinco, gli acidi minerali ec., diluti, lungamente in contatto colle parti, finiscono con disorganizzare i tessnti dopo aver riserrato I pori. Alcune altre sostanze al contrario operan sempre come caustici, abbenche breve sia il tempo, pel quale si lascisso in contatto de' tessuti vivi. Quindi l' ossido rosso di merenrio, l'ossido bianco d'arsenico, i deutossidi di potassio e di sodiu, gli acidi minerali concentrati, il nitrato d'argento fuso, il nitrato di mercario, il muriato d'autimonio ec., producono istantaneamente delle escare; ma qualunque sia il grado d' attività lor modo d' agire è tanto poco sicuro, e alle vulte è tanto difficile lo adoperarli che presentemente sono audati quasi per intiero in disuso. Difatti il nitrato d'argento di cui ci serviamo per cauterizzare le punture delle mignatte le quali dan troppo sangue, è quasi il solo escarotico il qual sia di presente usato ad arrestare l'emorragia, tranne tuttavolta il caso che il sangue proreuga da una superficie ulcerata la quale è indispensabile modificare per cambiarne la natura. In quest' ultimo caso adopransi tettora gli acidi minerali concentrati, il nitrato di mereurio, il butirro d'antisocnio ec., quand'è impossibile far' uso del cauterio attuale.

Ogni qualvolta, a motivo della situazione del vaso, il quale di sangue, è impossibile farr la compressione o la legatura, ozni qualvolta il sangue esce ostinatamente da tutta una superficie, dipenda questa perseveranza a uscir sangue da particular degeneratione, siceome quaodo estirpasi imperfettamente un tumor fungoso, o erettile di cui simane una parte la qual vuolsi distruggere contemporameamente a che vuolsi arrestare l' conorragia la quale essa dà, o dipenda dall'organizzazione ilel tessuto uffeso, siccome quando è impiagato il tessato de' rorpi cavernosi, del elitoride, dobbiamo mettere in opera il rauterio attuale. Questo rimedio è più efficace degli escarotici; è più facile regulare e limitare ana aziour; unera in maniera istantaoca. Il dolore, il qual desta sebbeue acoto, è più sopportabile di quello indotto dall'applicazione de' caustiei, avveguache non dura se non tanto quanto l'istrumento candescente sta in contatto colle parti, e vuol esser loro preferitu tutte le volte rhe il vaso o la superficie, la quale vuolsi cauterizzare, non è avvicinata da alcun organo sul quale un forte calore possa produrre nu'increscevole impressione. Per fare la ranterizzazione, ne' rasi di che si tratta, è preessario mettere sul vaso diviso o solla superficie sanguinante, una spogna fiue o una pallottola di filaccia, astergere il sangue, e nell'istante in eni una delle mani lo leva via subitamente, supplantarlu immediatamente eol canterio arroventito a bianco il quale si tiene e si lascia freddar sulla parte in maniera da formare un'escara di sufficiente grossezza. Generalmente è meglio brueiar di soverebiu ebe pocu, avvegnachè l'estremità del vaso essendo distrutta, questo sarebbe più difficile a trovarsi e ad acciungersi sopravvenendo una equecutiva emorragia, Taluna volta solito a traversare tutto l'apparecehio

è necessariu estinguere successivamente più cauterii per giougere perfettamente il fine, il qual ci siam proposti. Ocando la cauterizzazione è stata fatta per arrestare un' emorragia data da pa vaso di un certo calibro, è consigliu sostener l'escara con nua diretta compres-

La compressinne è un de mezzi efficarissimi, i quali abbia l'arte contro l'emorragia. Si fa n direttamente sull'orilizio del vaso diviso, o lateralmente sul suo corso a qualche distanza dalla divisione Per fare la compressione diretta, mettesi, dopo aver asterso la piaga, una pallottola di filaccia algoanto computta sul ounto da eni esce il sangue, la qual pallottola si sostiene col dito: su di essa mettesene una seconda più forte su eut applicasi il dito il quale avea servito a sostenere la prima; poscia se ne niette una terza, e continuasi nella molesima maniera fino a tanto che siasi formata una piranide, di cui la sommità corrisponda al vavo, e di cui la base prominente al disopra del livelto del margine della piaza, serve di punto d'appoggio alle pezze e alla fascia, le quali fanno su di essa una sufficiente compressione ila supplantare la mano del chirurgo, Questa maniera di coropressione, della qualr, nou è multo tempo, lacevasi grassle abuso, è convenevole in quei soli ca-i ne' quali le parti, su rui si fa, o per le lor propria struttura, o per la solidirà delle parti vicine, abbiano una resistenza bastevole a servirle di punto d' appoggio. Quindi facciamo otilmente il tappamento delle fosse orbitali dopo l'estirpazione dell' occhio, quel del seno mascellare, delle fosse nasali, della vazina, del retto, del tragitto della piaga dopo l'operazion laterale della pietra , etc. In totti questi casi infatti qua mediocre compressione è basterole a opporsi all' oscita del sangue esternamente. Ma quando il vaso diviso non ha punto d'appaggió, la forza che siamo obbligati a dare alla compressione per arrestare l'emorragia, aumeota iufrottuosocoente i patimenti del malato; avvegnaché le parti quasi sempre finiscono ron cedrre allo aforzo, conformandosi in qualche maniera agli agenti di compressione; questa in consequenza divir-a meno efficace, e il sangue non tarda pel per farsi strada all' esterno. In tutti questi casi la diretta compressione vnol'essere esclusa.

Per far la compression laterale, è nopo scegliere, a qualche distanza dalla piaga, un punto in eni il vaso diviso sia mobile e insieme appoggiato su un osso. Le arterie le quali scorrono sulla superficie del cranio sono di tutte le arterio del corpo quelle le quali son meglio disposte a farvi una solida compressione; quindi, essendo divisi questi vasi, basta applicare presso i margini della piaga una pezza graduata sostennta da alcuni giri di fascia, per arrestare l'emorragia scuza recidiva, e questa disposizione è tanto più pregevole in quanto è difficilissimo metter quivi in opera altri spedienti. Possiamo parimente mettere in opera la compressione per arrestare più emorragie della faccia. Come pure colla compression laterale, fatta secondo la maoiera per noi altrove descritta, possiamo definitivamente arrestare le emorragie delle arterie intercostali; lo stesso costumasi fare di quelle delle arteric collaterali delle dita, dell' arteria pedidea, etc.; ma nella maggior parte de casi nei quali le grosse arterie delle membra o del tronen sono aperte, abbenchè la compression laterale basti ad arrestare completamente lo scolo del sangue fuor dei vasi, tuttavia si come questo spediente è doloroso a sopportarsi, siccome gli agenti la compressione sono suscettivi a rallentarsi, o a disordioarsi prima che sia completa la obliterazione del vaso aperto, sono conuoalmente adoperati più sicuri mezzi, e mettesi in opera la compression laterale provvisoriamente soltunto, e aspettando che possano mettersi in pratica manicre le quali abbiana minori inconvenicoti, e siano più sicure.

La prima regula a ouservani per fare unofficace compression laterale, è di badure, per una parte, accuratamente alla direcimie del vaso, e per l'altra parte, alla direcione della superficie ossea utila quale è appogatio, per mettrer il compressione della superficie ossea utila consocializzatione della superficie ossea utila consocializzatione della superficie la quale di orizone posimiente perpendiologarmente alla direcione della superficie la quale serve di posto d'appoggio: fatta questa indepine, non d'atto tro più trattata del di skiasociare il poli trattata del di skiasociare il di

per impedirvi il corso del sangue; può farsi con più mezzi.

Già abbiam detto bastare in taluni casi lo applicare una pezza graduata sul tragitto dell'arteria, e di sostenerla con alconi giri di fascia alquaoto stretti, per dar termine all'emorragia; rigorosamente questa maniera può essere messa in pratica la tutti i casi ne quali il vaso offeso è in condizioni favorevoli all'applicazione della compressione; ma siccome la fascia avvolta intorno il membro ha l'inconveniente di arrecare impedimento alla circolazione nelle arterie collaterali, al par del tronco principale, ne risulta che questa manicra espone le parti al disotto situate a perir di gangrena per mancaoza di nutrizione, e vuol'esser rigettata nella maggior parte dei casi nei quali son divise le arterie delle membra. Gli altri spedienti de' quali ci serviamo per sospendere, con minori inconvenienti, il corso del sangue nel vaso, sono le dita, la palla, il randello, l'arganello, e la compressione.

In due maniere comprimesi colle dita; la prima consiste, trovato il punto nel quale è più facile a comprimersi il vaso, e sentiti i suoi battiti, in mettere il pollice traverso la sua direzione, e pigiarvi sopra come si farebbe su un sigillo, uella seconda, il che è più sieuro, è successivamente applicato il polpastrello delle ultime quattro dita lungo il tragetto del vaso, mentre il pollice prende appoggio sull'opposto punto del membro o su qualche viciua promioenza, Taluna volta, dovendo la compressione durare alcun tempo, si sostengono le dita le quali comprimono, applicandovi sopra le dita dell' altra mano . Scelto opportunamente il luogo sal quale si fa ona tale compressione, basta a conseguire il proposto fine una pressione assai leggiera. L'arte di ben comprimer colle dita consiste in comprimer giusto, vogliam dire perfettamente sul vaso, e perpendicolarmente alla superficie sulla quale il vaso riposa, anzichè coniprimere fortemente; non sara mai soverchio il ripeter esser bastevole lo sforzo, quando le pareti opposte del vaso sono messe in perfetto contatto, e la soverchia forza non solamente essere inutile, ma aver gravi inconvenienti, avvegnachè aumenta senza necessità i doluri del mulato, e non tardare le stene dita per la considerevola pressione che pure elleuo provano, a stancarsi, a intormentirsi, a perder la sensazione de battiti e della direzione del vaso, e ad abbandonare involontariamente la compressione la quale non han più forza a continuare. È parimente di grandissima importanza, per la sieurezza della compressione, che la persona la quale la fa, possa votcre la piaga da eui esce il sangne per correggere di per sè gli shagli i quali potesse commettere in quest'importante operazione; e d'altra parte che una volta messe le dita sull'arteria non si faccia eseguire alla parte alcun movimento il quale possa far cangiar di aito il vaso , talche possa

in questa maniera eluder la compressione fatta sopra di lui.

Intendesi ehe la compressione fatta colle dita, non può esser che breve e di corta durata; mettesi in opera ne'casi ne'quall un'arteria è aperta per sospendere il corso del sangue, mentre operasi a scoprirla e ad allacciarla; mettesi parimente in opera per sospendere il corso del sangue iu un membro di cui si va facendo l' amputazione; quindi comprimesi l'arteria ascellare sulla prima costola dietro la clavicola, e l'arteria crurale sul corpo del pube nella piegatura della coscia. Sono principalmente questi due ultimi casi ne'quali è uopo, avanti di cominciare a comprimere l'arteria, aspettare a che il membro sia stato messo nella situazione nella quale dee rimanere per tutto il tempo dell'operazione. Sentiamo sovente operatori fare all' assistente, al quale è stato commesso di comprimer l'arteria durante un'operazione, rimproveri i quali non merita, non avvenendo lo scolo del sangue se non perchè è stato impresso al braccio un movimento il quale ha fatto rialtar la elavicola e disordinare le dita dell'assistente, o alla coscia un movimento di flessione pel quale la piegatura dell'anguinaia è divenuta più profonda, e l'arteria erurale si è subitamente sottratta alla pressione delle dita.

Pel timore di veder le dita dell'assistente intormentite, e abbandonar la compressione, aleuni chirurghi han pensato di mettere sul corso del vaso una palla allungata, semplice, o guernita d'un manico, e di commetterli di comprimer sopra; ma in questa maniera di comprimere perdonsi tutti i vantaggi i quali una palla allungata, convessa o ciliudroi-

voglionsi procurare comprimendo colle dita, vale a dire con un istrumento capace di sentire il vaso, ed in conseguenza di conformarsi esattamente ai suoi cambiamenti di forma e di situazione i presentemente ell' è quasi del tutto andata in discredito.

Per applicare il randello, applicasi sul corso della principale arteria del membro un cilindro di pannolino solido e compatto, eucito o no, nella parte media di una pezza lunghetta di eui si riconducono i capi davanti e dietro il membro per incrociarli nel lato opposto al cilindro; sopra questo gettasi due volte intorno il mensbro un laccio tessuto di lana il quale stringesi pochissimo, ed il quale sempre annodasi a rosetta nel lato opposto alla arteria; introducesi sotto questo una lamina di corno, o di cuoio duro, e si fa scorrere tra questa lamina e la rosetta un forte bastoncello, il quale si fa girare su sè stesso a molinello fino a tanto che i battiti sian sospesi nella porzione del vaso situata al di sotto del punto compresso, e si dà a tenere ad un assistente il quale può a piacimento aumentare o diminuire la strettura. Abbenehe la pressione fatta col raudello sia più forte nel luogo in eui appoggia la palla, ed in conseguenza sull'arteria che per tutt'altrove, nondimeno la strettura fatta dal laccio circolare può essere assai considerevole per arrestare la circolazione pe'vasi collateralia quindi il randello è un de' meszi efficaeissimi per arrestare la circolazione nelle membra; ma affinchè produca quost' effetto, è necessario che faccia sulla parte uno stringimento assai forte il quale in breve tempo diverrebbe difficile od anche impossibile a sopportarsi, anche quando gli ostacoli i quali mette all' afflusso del sangue arterioso, e all'afflusso del sangue venoso, non imponessero di non le lasciare applicate che per breve tempo pel pericolo di veder le parti, al di sotto delle quali è applicato, colpite da gan-

Il pensiero primo dell' arganello pare venisse in mente ad un chirurgo chiamato Morel. Dopo di lui più chirurghi ne han fatti costruire di varie forme, ma il più usato è quello di G. L. Petit, il quale si compone, 1.º di una lamina di rame fiseiata di borra per modo ehe formi

de ; 2.º di um seconda lamina ugualmente imbottita di borrs, ma per modo da formare una specie di materasso più largo, leggiermente convesso, piano o concavo; 3.º d'una terza lamina non imbottita la quale adattasi a una delle due dette sopra, vi si applica o se ne slontana a piacimento con una vite ecutrale. L'istrumento in questa maniera è cumposto di due parti di cui l'una è formata dalla palla, sormontata dalla lamina mobile e dalla vite rhe la traversa, semplice l'altra. Queste due parti sono unite per mezzo d'un quarto ed ultimo pezzo, il quale è un forte laccio tessuto di lana, di cui un'estremità guernita d'una fibbia è fermata a quella che sopporta la vite e la lamina mobile, e di cui l'altra estremità è passata în specie di puleggie le quali sono nella seconda, e in mauiera di lasciare agio a questa di avvicinarsi o allontanarsi dalla prima secondo il hisogno. Per applicare l'arganello, si sa scorrere lungu il laccio la palla mobile in maniera che non resti tra essa, e quella che sopporta la vite che un intervallu uguale alla semicirconferenza del membro; applicasi sull'arteria la palla ciliudrica, mettesi sulla parte diametralmente opposta del membro quella in forma di cuscinetto: terminasi il circolo, il quale deve formare l'istrumento intorno il membro, infilando l'estremità libera del laccio nella fibbia, e stringesi moderatamente; non altro rimane a fare che girare la vite in maniera ehe la lamina mobile si allontani dalla palla colla quale deve essere in contatto nel momento dell'applicazionc. La compressione fatta con quest'istrumento può divenir considerevole, ma ell'è in maniera ripartita che si fa quasi intieramente su i due punti su i quali appoggiano le palle, e prinripalmente su quello il quale corrisponde all'arteria, mentre la circolazione può farsi in tutti i punti intermediarii. Ma non ostante la larghezza delle lamine è raro che elleno impediscano le parti del laccio, le quali si conducono dall'una all'altra palla, di appoggiare sul membro, e di comprimerlo più o men fortemente, e in grazia della lunghezza della vite, la palla, alla quale corrisponde, è esposta ad esser cambiata di sito e rovesciata completamente sul lato pel minimo movimento del membro, pel minimo urto de'corpi esterni, o pel mi-

nimo cambiare di luogo che facciano le coperte del malato. Dispuytren ha fatto costruire il suo compressore colla mira di scansare questi inconvenienti.

Quest'istrumento costrutto giusta le regole di quello di Petit, ne differisco In quanto le sue palle son molto più larghe, e in quanto il lacrio è supplantato da nna lamina d'aeclaiu ricurva sul suo piano in maniera da figurare due terzi di cerchio. Nell' una delle estremità di questa lamina è fermata la palla larga; l'altra estremità è traversata dalla vite la qual sopporta la palla cilindrica che dee comprimere il vaso; in alruni compressori il semicircolu che sosticue le palle è separato in due metà di cui le estremità entrano in senso inverso, in un cappio corsoio nel quale sono ritenute da una vite cumprimente, perlochè è fatta abilità di rambiare secondo il bisogno la lunghezza dell'istrumento; talvolta parimente presso le estremità le quali so portano le palle è una cerniera per la quale può cambiarsi lor grado d'inclina-zione. Per applicare quest'istrumento mettesi la palla cilindrica sull'arteria; appoggiasi sull'opposto lato del membro la salla concava, ed essendo tenute immobili le parti e l'istrumento, girasi la vite fino a tanto rhe sian cessati i battiti nella parte dell'arteria situata al di sotto del punto compresso. Il compressore sodisfa meglio di tutti gli altri istrumenti dei quali è stato finora discorso, l'indicazione di non comprimere che il principal tronco arterioso del membro, e il punto diametralmente opposto; esso non può in alcuna maniera impedire la circolazione de' vasi collaterali nè quella delle vene nelle parti intermediarie, avvegnarhe la fascia d'acciaio la quale unisce le duc palle, riman per ogni dove lontana dal membro; e iu grazia della lunghezza delle one palle, ha una tal solidità che noi abhiam visto malati, sulla coscia de' quali cra applicato, potersi levare e camminare senza che si disordinasse in alcuna ma-

niera.

Da quanto abbiam detto intorno la maniera d'operare della compression laterale e de'mezzi co'quali la facciamu, apparisee che le emorragie dell'esterno del erasio e della faccia son quasi le sole che possano definitivamente arrestarsi per cusa, e che questo mezzo non portà mettera;

in opera che provvisoriamente nelle furti emorragic delle membra. Le ragioni sou tanto chiare per la compressione fatta colle dita o cou una palla ehe basta dire il fatto per comprenderlo. Noi abbiam parimente dettu che il dolore, l'iusensibilità della parte situata sotto il punto compresso, la completa privazione del saugue arterioso, e il ristagno del sangue venoso erono gl'inconvenicuti attaccati alla compression circolare fatta eon una fuscia o col randello, e che impedivanu a che questi due mezzi potessero stare lungamente applicati senza pericolo: questi motivi di esclusione sempre incontransi, qualunque sia la forma della divisione dell'arteria ferita. Rispetto poi all'arganello, e purticularmente al compressore, per giudicare di lor grado d'efficacia, e del tempo pel quale possono stare applicati, è uopo tener conto d'una importante circostanza, l'esistenza o non esistenza d'una piaga per la quale il sangue esca esternamente. Esistendo una piaga, siecome avviene ne' più frequeuti casi, per ciò stesso che la circulazione riman libera ne'vasi collaterali , e perchè l'istrumento comprimente potrebbe restare applicato senza inconvenienti per tutto il tempo necessario alla goarigione, il sangue non tarda a ritornar nell'arteria ferita per le anastomosi, caccia il grunio, e l'emorragia ricomparisce; il sangue allora vien dal capo inferiore dell'arteria. Non esistendo al contrario piaga esterna, abbenchè la circolazione si ristabilisca nel vaso al di sotto della ferita, come nel precedente caso, uondineno ordinariamente non ricomincia L'effosione del sangue fuor del vaso, avveguaché il grumo il quale vi si è formato, trova un puutu d'appoggio in quel che circonda l'arteria, e il quale uon poò uscir esternamente. Questa distinzione adunque è di grandissima importanza; perocchè nel primo caso non dobbianto applicare l'argauello e il cumpressore che con diffidenza, e come provveilimenti provvisorii; nel secondo caso, al contrario, possono, e l'ultimo principalmente, indor completa guarigione della malattia.

Il inctodo dell'allacciatura consiste in stringere il vaso con un filo incerato semiliplice, per le più piccole arterie, e con il una specie di nastro schiacciato composto dall'uniune di due tre, o quatro fili s

ugualmente incerati, per le più groue arterie. Tali sono almeno le allacciature più comunalmente usate in Francia; ma non fan lo stesso iu lughilterra. È molto tempo che è stato verificato che un'allacciature fetta su un' arteria, ne recide istantanemente le tuniche interna e media, e ehe riduce il vaso alla sua esterna tunica e cellulosa; il dottore Jones avendo appreso dall' esperienza che l'adesione delle opposte pareti del vaso è tanto più sollerita e farile quanto è più completa questa sezione, ha opinato, e molti chirurghi inglesi hanno adottato questo sun parere, esser meglio usare soltanto, qualunque sia il calibro del vaso, le semplici allacciature sottili e ciliudriche, eome un forte filo di eanape, e principalmente il cordoneino di seta per farla pri facilmente. D' altra parte Travers e Lawrance colla mira di evitare l'ostacolo, il quale opponzono le ordinarie allaeeiatore all'immediata rinninne delle piaghe, hau pensato che componendole di materie facili a essere assorbite, e tagliandole vicinissime al vaso, potrebbesi tentare la rionione della soluzione di continoità come ne casi ordinarii; la scta, c particolarmente la corda stemperata di minugia, i filetti nervosi, e i tendini sono materiali da luro usati per fare le allacciature. Ad essi è felicemente riuscito, e questa pratica, al par delle precedenti, è presentemente molto diffusa in Inghilterra, non solo trattandosi di piaghe aceidentali, ma auche nella medicatura delle piaghe con perdita di sostanza, risultanti dalle chirurgiche operazioni. Queste esperienze, ripetute accoratamente in Fraucia, non sono state generalmente succedute da sodisfacente successo: esperimenti di paragone, fatti nell' Hotel-Dieu, hanno dimostrato a Dupuytren esser l'efficacia dell'allacciature, e l'epoca nella quale si staccano a un dipresso, indipendenti dalla lor fortua, la quale del rimanente divien quasi sempre rotonda in forza dello stringimento, e che tagliando i fili al livello ilclla piaga per riunirla sopra di essi, quasi sempre avviene, in capu a breve tempo, e talvolta anco esscudo avveunta la riunione per immediata adesione, che rumpasi la cicatrice per lasriar passare una quantità più o men considerevole di pus, in niczzo il quale sonu le legature staccate dai vasi, e non alterate, e le quali agendo alla maniera di corpi estranei hanno indutto forte irritazione, e formazione d'ascesso.

L'allacciatura può esser fatta in maniera ehe abbracci il vaso rivestito soltanto della sua gnaina cellulosa, o con esso îni nna grossezza più o men considerevole de' eircostanti tessuti: lo ehe costituisce l'allacciatura immediata, e l'allacciatura mediata degli autori. Ambrogio Pareo, il quale ha il merito di aver rimessa in uso l'allacciatura, faceva l'allaccintura immediata, avvegnachè egli prendeva l'estremità del vaso colle pinzette dette a becco di corvo; ma il timore di vedere il filo recider troppo presto l' arteria, è stato subito motivo pel quale venne in uso di comprendere con esso lui una certa quantità di earni eircostanti, e Guillemean, suo discepolo, già adoprava, per condurre il tilo, l'ago curvo soltanto, col quale è quasi impossibile applicare immediatamente il filo intorno il vaso. Questa pratica ha durato quasi aino ai tempi nostri, almeno nelle allacciature dei vasi tronehi da istrumento vulnerante, o nel tempo d' un' operazione; ma è stato finalmente conosciuto che la mediata allaeciatura oltre l'inconveniente d'esser più dolorosa, avea quel di esporre a consecutive emorragie, derivanti dal suo rallentarsi a motivo della recisione delle parti situate tra essa e il vaso, e perocehè, non rompendo le tunicho interna e media dell' arteria, staccasi prima che sia completa la riunione delle sue opposte pareti; quindi è di presente esclusa come metodo generale, e adoprasi soltanto quando vuolsi legare un vaso profondamente nascosto nel fondo di nua angusta cavità, o in una piaga profonda la quale non possa dilatarsi.

La maniera di mettere l'allaceiatura, varia secondo dee allaceiarsi un vaso tronco e aperto alla superficie di una piaga, o un'arteria profondamente nascosta nella grossezza delle earni, e la quale è solamento ferita in un punto qualunque sia

di sua superficie.

Volendo allacciare un vaso tronco e aperto sulla superficie della piaga, in prima è necessario cercare il vaso.

Questa ricerca, oltre le anatomiche cognizioni indispensabili a servir di guida al chirurgo, vuole un'abitudine, la quale comunalmente ritraesi dalla pratiea. In Roche e Sanuon Tomo II.

latti, non sempre ha a cercarsi il vasc da allacciarsi nel luogu da cui parte il getto del sangue, quando rimuovesi la compressione; moltissime cagioni, come la presenza di un fiocco di tessuto adiposo, di una lamina di tessuto cellulare, di un gramo, il ritiramento del vaso tra le carni, etc., possono, impedendo l'uscita del liquido, far in maniera ehe il getto rasenti per alcun poco la superficie della piaga, e non si raddirizzi per slanciarsi esternamente a maggiore u minor distanza dalla sua scaturigine; o che l'uscita del sangue foor del vaso sia completamente sospesa. È adunque necessario astergere accuratamente la superficie della soluzione di continuità con una spugua fine, levar via esattamente tutti i grumi , scostare , osservare gl'interstizii muscolari, per scuprire l'orifizio del vaso offeso. Scoperto che avremo quest' orifizio, si prenderà e si tirerà leggermente per farlu sporgere in fuori. I Francesi e i chirurghi quasi tutti del continente, si servuno per ciù fare di pinzette analoghe alle pinzette da dissecare, colle quali prendono il vaso pei suoi due opposti lati quando è di piecolo o di medio volume, o di eui introducono nna delle sue morse nella sua cavità allorchè è di considerevol catibro-Da Bromfield in poi, gl' Inglesi fan servire al medesimo uso una specie d'ago aggiustato su un manico, e largamente ineurvato in forma di uneiuetto, il quale eglino chiamano tenaculum, e eol quale uneinano il vaso per tirario. Pare a nui ehe il tenaculum sia in molti casi preferibile alle pinzette per afferrare i piccoli vasi, ma esser di queste molto meuc

arteria. Tirato fuori il vaso, un assistente, tenendo a piena mano un' all'acciatura fin presso la sua parte media fermata tra il pollice e l'indice, la porta, manovrando intorno la mano dell'operatore e le pinzette, senza toccar nè l'una nè le altre, sul lato del vaso opposto a quello il quale egli vede, per presentarne il capo libero all'altra sua mano; allora prende con eiascuna delle sue mani le estremità del laccio, le riconduce verso sè, e fa un nodo lento di eui eirconda le pinzette; la qual cosa fatta, prende una delle estremità del filo in ciascuna delle sue mani rivolte in pronazione, e lo ticuo

acconcio trattandosi di afferrare una grossa

colle quattro ultime dita, scorre i pollici su i capi sin presso il nodo il quale approfondisce sempre più ristringendolo, fino a che avendo oltrepassato la morsa dell' istrumento, abbraccia l' estremità del vaso: dopo di che egli lo stringe, addossando i suoi pollici per la lor faccia dorsale, e servendosi di loro estremità come di due carrucole colle quali il filo è tirato orizzontalmente da ciascun lato, in maniera da non stirare il vaso. Fatto il primo nodo, se ne fa nn secondu per tenerlo fermo. Il grado di stringimento da darsi all' all'acciatura è un punto molto importante pel buon successo dell'operazione; perocchè troppo stretta recide il vaso avanti che il grumo abbia aequistato bastante solidità per opporsi all' impeto del sangue, e il suo cadere è succeduto da consecutiva emorragia; e troppo lente, il saugue può nscire anco durante il tempo in cui il laccio sta applicato. Generalmente vnol esser tanto più stretta quant' è più grosso il vaso; la strettura è sufficiente quando rotte le due interne toniche, il laccio ha insieme lasciata intatta la tunica cellulosa. Intendesi che la maestria necessaria a fare quest' operazione, può acquistarsi soltanto col fare esperienze su i cadaveri, e dall'abitudine.

Nella maniera detta vegliono esser successivamente cercati e allacciati tutti i vasi i quali fan capo alla superficie d'una piaga; non deesi procedere alla medicatura se non se dopo avere scrupolosamente sodisfatto a questa prima indicazione; ed è tanta l'importanza di questo precetto, che quandu abbiasi motivo di sospettare aver un qualche vaso cessato di dar sangue, e di esser apparente in grazia del freddo o dello spasmo, dopo aver rimossa la compressione, deesi coprir la piaga con semplice pezza, metter il malato in letto, e aspettare una o due ore tanto che sia cessato lo spasmo e ritornato il calor nella parte prima di far la medicatura. Questo spazio di tempo basta a che il sangue torni nei vasi capaci di dar getto, e i quali non si fossero potnti allacciare. Dappoiche nell' Hotel Dicu da Dupuytren è stata adottata questa pratica dopo le operazioni, le consecutive emorragie v'accadono rarissimamente.

La prima consegueuza di un'immediata allacciatura couvenevolmente stretta è un dolore acuto ma istantaneo, il quale

dipende dallo stringimento dei filetti nervosi, delicatissimi, i quali accompagnano tutti i vasi arteriosi. Nel luogo nel quale opera il filo, le due interne tuniche son rotte, e la tunica esterna fortemente raggriuzata è in contatto con sè stessa. Tutta l'estremità del vaso che oltrepassa il filo dalla parte della pisga ha un rigonfio fatto dalle sue tre tuniche allargatesi; questo rigonfio è importantissimo, avvegnachè egli formasi soltanto quando il filo comprende tutta la grossezza del vasu, ed è una sicura prova che il filo il qual tiene im sito non si staccherà avanti il tempo necessario all'ubliterazione dell' arteria. Al disopra del luogo nel quale è applicata l' allacciatura , la cavità del vaso rappresenta una specie di cono rovesciato, di cui la base è rivolta verso il cuore , e il quale riempiesi di un gramo dalla sommità del cono fino all'origine della più vicina branca collaterale. Opesto grumo si fa di più in più compatto e aderente alle pareti dell'arteria, e allorchè in capo a otto o quindici giorni le parti abbracciate dall'allacciatura si sono al pari di essa ataccate, è bastevolmente solido, e assai fortemente attaccato alle pareti del vaso per mettere efficace ostacolo all'impeto del sangue. Poco a poco il vaso ristriugendosi proporzionatamente a che diminuisce il grumo , si converte in un cilindro pieno, il qual pure alla perfine sparisce, confondeudosi a lungo andare col circostante tessuto cellulare, in tutta l'estensione compresa tra il luogo nel quale è stato applicato il laccio e l' origine della più vicina collaterale.

Volendo fare l'allacciatura mediata dell'estremità aperta di un'arteria, prendesi un ago curvo, guernito d'un filo incerato di convenevul grossezza, e, dopo aver esattamente conoscinta la situazione del vaso, introducesi la punta di quest'istrumento a qualche millimetro di distanza dal suo orifizio, e si conduce in maniera che la sua punta, mantenendosi sempre alla medesima distanza dal tubo arterioso, vada dopo aver descritto un circolo intorno di lui a riuscire pel punto pel quale è entrata. La grossezza delle parti le quali comprendonsi nell'allacciatura è maggiore di quanto è più grosso il vaso. In taluni casi sarebbe troppo difficile far descrivere all' agu tutta la circonferenza del circolo in un sol colpo; se gli fa

fare quoto movimento in due tempi: vale a dire dopo aver fatto descrivere un semicircolo alla punta dell' istrumento, it fa uscire alla superficie della piaga verso la parte del vaso opposta a quella per la quale è penetrata, e ripiutusi incontanente nel medicimo luoga per ricodurta al primo suo punta di partenza. I due capi del filo sono in appresso riunità con un nodo il quale stringesi, come è

atato detto precedentemente. Noi abbiam più aopra fatto conoscere la maniera d'agire, ed in conseguenza gl' inconvenienti dell' allacciatura mediata , come pure i easi pe' quali ell' è riserbata; qui aggiungerem soltanto applicarsi pur qualche volta all' estremità dei vasi appareuti sulla superficie d' una piaga, ma i quali, ritenuti da temoti aponeurotici, e non si lasciando tirare esternamente, non possono esser eireondati da nn' all'acciatura immediata; in questi casi parimente, ne'quali l'allacciatura mediata non adoprasi se non perchè è impossibile far meglio, ha l'inconveniente, quando basta ad arrestare definitivamente lo scolo del sangue, di non staccarsi che in capo a moltissimo tempo, come ad esempio più settimane, avvegnachè i tesanti fibrosi, i quali circonda, resiston molto più degli altri al lavoro di separazione pel quale le parti viventi debbono esser divise dalle parti mortificate dall' allacciatura.

Non è gran tempo che per poco eha fosse considerevole l'arteria compresa in una piaga o lacerata da' frammenti d' una frattura, e che fosse possibile l'ampotazione della parte, non esitavasi a fare quest' operazione. In questi nostri tempi parecchi ehirnrghi meglio istrutti dall'esperienza intorno i vantaggi i quali derivano dalla disposizione delle arterie collaterali per la continuazione della elreolazione, han fatto l'allacciatura di queste arterie, ed hast salvato a più feriti il membro insiem colla vita. Dupuytren è nno de' primi, a cui abbiam l'ubbligo di quest' ottima modificazione nella pratica la più generalmente adottata. In un caso di frattura della gamba complicata d'aneurisma falso primitivo, detto celebre pratico legò l'arteria erurale, e gli riusci fatto di guarire l'ancurisma e la frattura. Delpech di Montpellier lo ha poscia felicemente imitato. În un altro caso în cui una piaga d'arme da fonce, traversando dinsui in dictro la superior parte della gamba, arme ferito la fine dell'arteria popilitea 10-rigine del vasi titissil, egli frece con egual bono esitu la legatura dell'arteria cruale malgrado il purcre de chiurughi del malatto, i quali opinavano enere oranna noceasaria l'amputazione del membro. Presentemente questa pratica comincia a prevaire sull'atte.

E facile a intendersi che tranne il caso in cui i due capi d'nn'arteria tagliata in traverso si presentino nel fondo d' una piaga in maniera da poterli auccessivamente prendere e allaceiare, come è stato detto più sopra, la maniera per la quale applicasi un'allacciatura in questi casi, dec differire da quella per noi descritta. Infatti non trattasi più di chiudere nn nrifizio aperto, trattasi d'un tubo intorno il quale è nopo passare il 6lo. Questa maniera d'allacciatura può essere, al pari dell'antecedente, mediata o immediata ; inoltre può esser diretta , vogliam dire applicata sul punto stesso dell'arteria il quale è atato ferito, e in un luogo il quale potremmo chiamare di necessità : o indiretta , vogliam dire più o meno al di sopra della ferita, e in un luogo il quale potrebbesi chiamare d'elezinne. Ciascuna di queste maniere ha i spoi vantaggi e i auoi inconvenienti. Generalmente l'allacciatura diretta è più difficile a farsi avvegnachè il vaso perdutosi in qualche maniera tra le parti delle quali l'aspetto, la forma e la situazione sono cambiati dal sangue che le bagna, n infiltra lor tessuto, è più difficile trovarlo. Essa cagiona più gravi accidenti infiammatorii, e perchè è più dolorosa, e si perchè il contatto dell'aria sulle parti infiltrate n bagnate di sangue induce sempre l'accensione di forte înfiammazione e la produzione di copiosa e fetida anppurazione; ma essa ha il pregevolissimo vantaggio di metter più dell'altra in sicuro dalle consecutive emorragie, avvegnaché si posson far due allaceiature, l'una sopra, e l'altra sotto la piaga del vaso. L'allacciatura indiretta n la maniera d'allacciare le arterie ferite seconda il metodo il quale prima di tutti è stato praticato nell'aneurisma da Guillemeau, ha i vantaggi e gl'inconvenienti opposti : essa è men dolorosa perocche allaceiasi l'arteria nel punto nel quale è più facile a vogrini e indany; indoce tung foite influemazione, perocché regrendola non operai che na parti perfettamente sane, ma la l'incouvreiente gravissimo d'oppore a consecutive emaracje pel rionarce del sangue et depudell'arteria il più lontano dal ruore, e di quivi nella piaga per le asterie collaterali le quali transito origine al di sopra del panto in cei è stata fatta. Per la companio di consecutiva di contra di consecutiva di contra di consecutiva di contra di consecutiva di contra di conporti di contra di conporti di contra di conporti di con-

I pratici discordano intorno la preminenza di queste due maniere d'operare considerate come metodi generali. Gli uni opinano esser necessario allacciare il vaso nel luogo stesso nel quale è ferito in tutti i casi, ed anche in quelli nei quali v'abbia soltanto aneurisma falso primitivo: altri eredono meglio fare l'allacciatura indiretta. Ecco quanto pare a nui piò conforme alla buona pratica. Esistendo una piaga aperta esternamente, e non potendo determinare quale aia il vaso ferito, in qual luogo sia ferito. e aia impossibile scoprirlo e allacciarlo in questo luogo, è incontrastabilmente neecssario far l'allacciatura aul punto nel quale è aperto il vaso. Ma quando non v'abbia piaga esterna, o essendovi piaga, sopravvenga un' ostinata emorragia assoriata o no da effusione, o da infiltramento considerevole di sangue nella parte; non potendo rinvenire colle più accurate indágini qual sia il vaso aperto, o scoprendosi aver la ferita interessato un'arteria, ma la sua situazione in mezzo le carni o il ano incastramento tra le ossa, gravemente difficultano o impossibilitano lo allacciarla, è meglio far l'allacciatura del tronco principale che dare opera ad una dolorosa e grave dissezione la quale non potrebbe avere altre conseguenze che la violenta irritazione dipendente dall'irritazione atessa, e l'esposizione del cavo sanguigno al contatto dell'aria. In questi casi sarebbe forse utilissimo l'allacciare il principal tronco molto alto per rallentare, quanto è possibile, la circolazione nelle arterie collaterali, e mettersi in conseguenza al sicuro dalle emorragie o dalle effusioni le quali derivano dal capo inferiore dell'arteria. Che se mai questi accidenti si riproducessero in nna maniera assai ostinata, e se altri ne sopravyenis-

sero assai gravi da necessitare l'amputazione potremmo sempre avere ricorso a quest'estremo rimedio, di coi l'allacciatura già fatta del tronco principale del membro ne sarebbe allora, in qualche maniera, il primo tempo.

maniera, il primo tempo. Per eseguire le allacciature delle arterie sul loro tragitto è necessario preparar lenzoola, spugne, acqua, lumi, due gammautti, uno retto, convesso l'altro. pinzette da dissezione, fili, nna tenta scanalata, spontata, flessibile, e senza cul di sacco, e, secondo la maniera colla quale vuolsi operare, uno stiletto a guisa d'ago, o aghi di differenti forme . L' arganello messo in opera per arrestare provvisoriamente l'effusion del sangue resta applicato. Il malato e il chirurgo essendo comodamente situati, questi procede a rinvenire la situazione e la direzione del vaso, preliminare indispensabile, e generalmente facile quando vuolai fare l'allacciatura indiretta, ma tale ehe possono incontrarsi gravissime difficoltà quando vuolsi fare l'allacciatura diretta. Tuttavia se la forma delle parti molli alterata dalla soluzione di continuità, dall'effusion del saugue ec. non può dare al chirorgo dati utili, cognizioni positive d'anatomia, e la considerazione delle vicine prominenze ossee, le quali non variano, debbono

sempre guidarlo al suo fine. Conosciuta la situazione del yaso, il chirurgo fa ne'tegumenti un'incisione tanto più estesa, quanto questo è più profondo, e la quale dee esser sempre sufficientemente luuga da poterlo facilmente scorgere. Detta incisione dee esser parallela all'arteria in tutti i casi; ed esistendo piaga, dobbiamo operare come se non vi fosse, tranne il caso in cui essa stessa fusse diretta parallelamente al vaso, e vi conducesse per la più breve e la più diretta via. Possiamo per maggior sicurezza applicare le quattro ultime dita della sinistra mano, ordinate l'uno al lato dell'altro lungo il tragitto dell'arteria la qual servono ad indicare in una maniera precisa, e incidere sulla direzione di queste dita. In appresso è diviso cautamente il tessuto cellulare, e lamina per lamina; i piccoli vasi capaci di dare sangne sono allacciati mano a mano che si van tagliando, i muscoli, le vene, i nervi circostanti sono tenuti scostati da ciascun lato dell'incisione, e pervenuti che siamo

alla guaina cellolosa comune all' arteria, come alle vene, e ai nervi i quali l'accompagnano, apresi colla punta del gammautte, o, meglio, dividesi coll'estremità della tenta scanalata . la quale mnovesi in alto e in basso lungo il vaso la maniera che la laceri per l'estensione di alcune linee. Quando con quest' istrumento, servendosi del quale non v'ha il pericolo come servendosi del gammautte, di ferire i vasi, siamo pervenuti a isolare l'arteria dalle parti vieine, procedesi al terzo tempo dell'operazione consistente in passare il filo sotto l'arteria. Per lo addietro erano adoperati aghi schiacciati, curvi nelle loro facee, in forma di semicircolo, acnti e taglienti in una di loro estremità, e aventi nell'altra una cruna nella quale infilavasi il filo, il quale dovea esser tratto sotto il vaso dall' istrumento. Verso la metà dell'ultimo secolo Casa-Major Delaplace, e in appresso Deschamps proposero di adattare questi aghi au un manico pel quale fosse più facile a condurli. In questi la cruna è presso la punta; incominciasi per fare passare l' istrumento sotto il vaso, e quando la punta mostrani dal lato opposto a quello pel quale è penetrata, infilasi il filo nrlla eruna, e si ritira l'istrumento foccudoli fare nn moto retrogrado nel quale trae seeo il filo. Tutti questi istrumenti han l'inconveniente di espor le parti, le quali eircondano l'arteria, e la stessa arteria, ad esser lacerate, e di presente son quasi affatto andati in disuso. È avvenuto l'istesao di alenni altri istrumenti più o men complicati, come quelli di Descult, di Earle, Watt ec., I quali non si adoperano più a motivo di loro stessa complicazione.

Presentemente la maggior parte dei chirurghi passano il filo colla tenta scanalata e lo stiletto a guisa d'ago. Essendo l'estremità flessibile del primo di questi istrumenti incurvata sulla aoa scanalatura tanto più fortemente quanto vuolsi operare a maggior profondità, prendesi per la sua piastra colla destra mano, e introducesi la sua punta tra l'arteria e i vicini tronchi nervosi o venosi; e, mentre si sostiene il vaso coll'unghia dell'indice sinistro come per portarlo sopra la tenta scanalata, dirigesi questa sotto di lui fino a ehe la sua estremità apparisca al suo opposto lato; allora spingesi ab- la quale stringe il vaso, uno o più altri

bassando la piastra e rialzando la sua punta in maniera da dividere il tessuto cellulare che la copre se ve ne sia, e da separare da questa parte l'arteria dai tronchi nervosi e venosi vicini, come è stato fatto dalla parte opposta, Fatta la qual cosa, si fa scorrere lungo la scanalatura della tenta lo stiletto a guisa di ago il quale ritirasi dall'opposto lato del vaso, e con esso lui il filo di cui è guernito. Levati via lo stiletto e la tenta scanalata, prendesi il filo per le sue due estremità e si alza loggiermente il vaso; ei assieureremo, dopo aver fatto rimuovere la compressione provvisoriamentr fatta più sopra, che egli ha le pulsazioni earatteristiche de'tubi arteriosi; esamineremo se romprimendolo coll'indice di una delle mani sal seno del filo il quale reggesi coll'altra, possiamo a placimento sospendere l'effusion del sangue dalla piaga, o i battiti nel tumore sanguigno; finalmente gnarderemo attentamente se sia solo compreso nell'allacciatura, e se non sia spogliato della aua tunica cellulosa; terminata quest'importante indagine stringeremo il laccio, uniformandosi alle regole dette più sopra,

Il metodo dell'allacciatura mediata audato giustamente in disuso non differisce da quello per noi ora descritto se non in quanto non scopresi l'arteria che grossolauamente, e in quanto circondasi, per mezzo di un ago eurvo, d'un filo il quale abbraceia insiem con essa uno strato più o meno grosso di parti circostanti, compresi i nervi e le vene vicine. Quando l'allaceiatura è convenevolmente stretta, se ne collocano i due capi verso nn degli augoli della piaga, la quale allora medicasi secondo l'arte. Se siasi fatta una allacciatora indiretta, è acconcio, dopo aver coperto la piaga accidentale o il tumor sanguigno di pezze imbevute di materie risolveuti, di far sopra una metodica compressione la quale si oppone al rinnuovamento dell'effusione sanguigna fuor del vaso ferito. Avendo al contrario fatto un' all'acciatura diretta, è sempre necessario, dopo aver messo nn filo al di sopra della ferita, metterne un altro al disotto. Alcuni moderni autori danno tuttavia il precetto, presentemente andato in discredito presso tutti i buoni pratici, di mettere al di sopra dell'allacciatura

fili 1 quali nominano all'acciature d'aspettazione, e le quali non stringono se nun quando la prima non sodisfa convenevolmente allo scopo, sia che recida con troppa sollecitudine il vaso, sia che essendo stata poco stretta, lasci adito al sangue di traversare l'arteris nel punto in eui è stata applicata. Ma l'espericoza ha dimostrato essere inutili e in molti casi nocevoli le allacciature d'aspettazione; inutili avvegnache lor presenza destando infiammazione nel tessuto dell'arteria, questa diviene incapace a sostencre l'azione del filo, e sarà divisa nel momento in eui la vorremo stringere; nocevoli, non solamente perchè, per applicarle, è necessario denudare il vaso per maggiore estensione, ma anche perchè lo irritano, lo incitano ad inflammarsi, sovente pure lo recidono avanti l'allacciatura, eui clleno debbono supplire, e quindi son cagione dell'accidente il quale sono destinate a prevenire,

Nelle prime ore le quali succedono all'applicazione d' nn' allacciatura intorno un' arteria, formasi intorno il punto allacciato e intorno il filo un' infiltramento e un'effusione di sangue il quale è ben presto supplantato da una materia bianca e plastica, infiltrata nel tessuto cellulare. In capo a pochi giorni la massa ingorgata rappresenta una specie di ghiera fusiforme, aderente al vaso, il quale è nel suo centro, e forata in un de'suoi lati per dove passa il filo il quala al contrario è tutto intiero abbracciato quando nel momento dell'operazione è stato tagliato vicino all' arteria. Juternamente, il vaso, di cui le pareti sono in contatto nel punto corrispondente al filo, è pieno, da questo punto fino all'origine delle più vicine arterie collaterali, di nn grumo il quale si inspessisce, e diviene aderente alle sue pareti nelle parti nelle quali esse non si toccano. Dopo quindici, venti, o venticinque giorni le parti comprese dall' allacciatura sono recise; questa ai stacca e cade. Dopo la sua caduta si ristabilisce la continuità tra le due opposte parti del tumor fusiforme, detto sopra; ma allora questo tumore è pieno. Poco a poco questo tumore torna su se; l'arteria e il tumore son trasformati in una specie di legamento, il quale parimente alla fine scumparisce trasformandosi in tessuto cellulare, il quale confondesi con quello delle vicinanze. Allora il tronco par che devii per abboccarsi eol ramo collateral superiore più vieino il quale è molto dilatato, e il qual ne forma la continuazione. I rami i quali nascono da questo, si allargano essi ppre, si abboccano colle ultime estremità di quelli i quali si staccano dal tronco al di sotto del punto in cul è stato allacciato; è per questi ultimi che il sangue tenendo un corso retrogrado vale a dire andando dai rami verso le branche. e da queste verso il principal tronco, è versato nel pezzo di questo tronco situato al di sotto della lesione per riprender di quivi Il suo corso ordinario.

Abbiam detto essere importautisaimos determinar con tata precisione e la direzione del vaso il quale vassi all'estamo del vaso il quale vassi all'estamo del vaso il quale vemente tutto che poò servir di gnida chirurgo in questa determinazione, manger le principali arterie soltatoto. Incomineremo dalle divisioni del lavinoi del lavinoi del lavinoi del vaso dente per terminar con quelle dell' sorta ascendente per terminar con quelle dell' sorta addominate.

Possiamo allacciare l'arteria radiale nella parte inferiore, e nella riunione del terzo superiore col terzo medio dell' avambraccio. Presso il polso, nel luogo nel quale si esaminano le pulsazioni quando vuolsi conoscere lo stato del polso, è facile scoprirla con un'incision verticale diretta lungo la anterior faccia del raggio fra il tendine del muscolo luogo supinatore e quel del radiale anteriore: divise la pelle e l'aponeurosi dell' avambraccio, trovasi immediatamente l'arteria la quale è esternamente rasentata dal nervo radiale. Nel superior ter-20 del membro l'arteria tiene una direzione obliqua dal di dentro in fuori e dall' alto in basso. Per determinarne esattamente la direzione, Lisfranc (1) vuole ehe tirisi una linea, la quale partendo dalla parte media dalla piegatura del braccio, vada a eadere dopo un tragitto di tre pollici e mezzo sull'esterna faccia del raggio, else se ne tiri un'altra dall' inferior parte di questo la quale vada a terminare nella piegatura del braccio un mezzo pollice più infuori della prima,

(1) Vedi Coster Manuale di operazioni chirurgiche. Parigi 1823.

che facciasi l'incisione secondo questa. È facile a intendersi che, onde misure cosi esattamente determinate potessero servir di guida sicura all'istrumento, bisogoerebbe ehe l' avambraccio di tutti gl'individui fosse della medesima larghezza, e della medesima lunghezza, lo che sappiamo benissimo non essere. È molto meglio, siccome è stato sempre fatto, prender compensi di determinazione nelle stesse membra, e incider secondo una linea la quale s'estendesse dall'apolisi stiloide del raggio alla riunione del terzo esterno col terzo medio della piegatura del braccio, vale a dire a un dipresso parallelamente al margine del muscolo lungo supinatore; scostando questo muscolo, e il radiale anteriore l'un dall'altro, scopresi l'arteria, la quale dirigesi verso la piegatura del braccio, e la quale è fa-

cile a prendersi ed allacciarsi.

L' arteria cubitale, al pari della preeedente, pnò esser allacciata nell'inferior parte dell'avambraccio, e verso il suo terzo superiore. Vulendola scoprire presso il polso, basta divider la pelle e l'aponeurosi antibrachiale con nn' incisione di un pollice e mezzo, o due pollici, verticalmente diretta lungo la anterior faccia del oubito tra i tendini del muscolo cubitale anterlore il quale è in dentro, e quel del flessor sublime il quale è in fuori. Il nervo cubitale è al latu interno dell' arteria. Per scoprire l' arteria cubitale al di sopra della sua parte media, si fa nella pelle e nell'aponeurosi antibrachiale un' incisione di tre pollici, diretta sull'interstizio il goal separa il margine esterno del moscolo eubitale anteriore da quello del palmar gracile e del flessor sublime, vale a dire secondo una linea la quale, partendo dall' anterior parte del condilo interno dell'omero andasse a terminare alla parte iuterna dell'osso pisiforme. In appresso separasi, procedendo dal basso in alto, il muscolo enbitale anteriore il quale spingesi in dentro, dal palmar gracile e dal flessor sublime i quali spingonsi in fuori, e scopresi l'arteria la quale si dirige verso la parte media della piegatura del braccio.

Il corso dell'arteria brachiale, è segnato da una linea la quale partendo dalla riunione del terzo anteriore col terzo medio dell'intervallo da eti è sepa-

rato il tendine del muscolo gran pettorale da quello del gran dorsale, si conducesse alla parte media e anteriore della piegatura del braccio, andando al lato , incominciando dal superior terzo del membro, dell'interno margine del muscolo bicipite. Con un'incisione, colla quale si divida la pelle e l'aponeurosi del hraccio secondo questa direzione, può mettersi allo scoperto in tutte le altezze. Lungo il suo lato interno scorre il nervo mediano, il quale è necessario allontanare; essa è parimente circondata dalle vene brachiali , le quali pure vogliono essere scansate. Nella piegatura del braccio la vena mediana cefalica segne la medesima direzione di essa, e ne è soltanto separata da una sottile aponeurosi. Per far comodamente quest' operazione, il membro disteso su na solido appoggio, dee esser messo in abduzione, e fortemente vôlto in supinazione.

L' allacciatura dell'arteria ascellare possiam farla nel oavo dell' ascella, davanti la spalla, e sopra la clavicola, Per allacciare l'arteria ascellare nel primo dei detti luoghi essendo il malato coricato, e il braccio fortemente abdotto, è nopo scoprire con incisione diretta secondo la linea la quale abbiamo detto segnare la direzione dell'arteria brachiale. Allora trovasi la fiue dell' arteria ascellare, nel luogo nel quale è per diventare arteria del braccio, eircondata da considerevoli rami nervosi, dai quali è necessario separarla cautamente, per mettere l' allacciatora intorno il vaso, senza comprenderveli . Per allacciare l'arteria in discorso davanti la spalla, occupando la malattia la inferior parte di questa, possiamo fare, ad imitazione di Desault, una incisione di tre o quattro pollici d' estensione sull'interstizio celluloso il qual separa i corrispondenti margini del muscolo deltoide e del gran pettorale. Scostando con precauzione questi muscoli l'uno dall'altro, si può all'acciare il vaso, o sopra o sotto il tendine del muscolo piccolo pettorale, o dietro questo medesimo tendine, il quale incidesi occorrendo, con una tenta scanalata passata sotto di lui-Possiamo parimente, ad imitazione di Chamberlaine, fare un' incisione retta e parallela all' inferior margine della clavicola, o ad imitazione di Hogdson, fare sotto quest' osso un' incisione eurva, di cui la concavità sia rivolta in alto, e la

nale, cominciando un pollice distante dall' articolazione sterno-clavicolare, vada a terminare distante un pollice dall'acromion. Quest' incisione retta o curva dee divider la pelle, le fibre del muscolo pellicciajo, e gli attacchi della porzion clavicolare del muscolo gran pettorale. Quando è retta, giunge direttamente sul fascetto formato dalle vene succlavie, e i nervi del plesso brachiale; quando è eurva, è necessario rialzare il lembo per scoprir queste parti. Quanto più ci avviciniamo all'estremità interna della elavicola, e più questi organi son tra loro vicini; a misura che ce ne allontaniamo, la vena la quale in principio copre l'arteria, situasi a basso e in dentro, e i nervi restano in alto, in fuori e in dietro; nno solo di essi è abbracciato all'anterior parte della arteria. Il manico di un coltello, o la punta della tenta scanalata anzichè il gammautte, dee servire a dividere il tessuto cellulare il quale unisce queste parti le une alle altre, e isolar l'arteria avanti di alzarla sulla tenta e passar sotto di lei lo stiletto a guisa d'ago il qual conduce il filo. Questi ultimi istrumenti vogliono essero introdotti tra la vena e l'arteria,

Volendo allacciare l'arteria ascellare sopra la clavicola, stando l'individuo coricato sul dorso, si fa abbassar fortemente la spalla, e si eseguisce, parallelamente al superior margine della clavicola, una incisione estesa dal margine della porzion clavicolare del muscolo sterno eleidomastoideo fino al margine del muscolo trapezio. Alcuni chirurghi incidono verticalmente la parte media del superior margine della piaga, per scoprire più agevolmente lo spazio triangolare compreso tra la clavicola situata in avanti il trapezio e il plesso brachiale situati in dietro e i muscoli scaleni situati internamente. Il dito indice condotto verso l'interna parte di questo spazio sente l'interstizio de'due muscoli di cui si è parlato, nell'inferior parte del quale è l'arteria tuttavia appoggiata sulla prima costola. Il tessuto cellulare è inciso con molta diligenza, o diviso coll' estremità della tenta. Più branche venose, alcuni rami nervosi i quali si incontrano, sono allontanati e risparmiati, la vena giugulare, allorchè incomoda l'operatore, è afferrata con un uncinetto ottuso, e tirata in fnori da un assistente; la vena ascellare abbracciata all'anterior parte del-

l'arteria ne è agnalmente separati, ina lora una tenta senanlata, molto curva nella sua estreniti, e tenut colla detra mano, è introduto tra questi dei avai e diterta dall'innami inditro al di sotto, dell'arteria, mentre il dito indece alle arteria, mentra dell'arteria, mentra il dito indece interiore propriato i nervi del pleno brachide, respiraçuno i nervi del pleno brachide. Parteria, va a cercare la sua externita d'all'altri parte del raso per trarla fisori della piaga jiu allora non altro resta a fore che mettere l'allocciatura.

Col metodo, il quale abbiam descritto, e il quale è il più ordinariamente in uso, è taluna volta difficilissimo isolare completamente l'arteria. Per schivare le difficoltà le quali incontransi in questa parte dell'operazione, Dupuytren ha proposto di allacciar l'arteria tra i due scaleni, sulla prima costola, ov'ella è separata dai nervi e dalla vena . In alcuni casi egli incomincia con fare un' incisione nguale a quella la qual forma il primo tempo del metodo ehe è stato precedentemente descritto; altre volte fa sull' interstizin dei muscoli scaleui e parallelamente al margine posteriore del muscolo sterno-cleidomastoideo nn' incisione di due pollici di estensione, e la quale prolunga fin presso la parte media della clavicola; essendo fatta l' una o l'altra di queste incisioni egli cerca l'interstizio de' museoli scaleni, poscia introducendo sotto lo scaleno anteriore un gammautte bottonato, o una tenta scanalata la qual serve per condurre un gammautte retto ordinario, incide dal davanti in dietro la base di questo muscolo, che ritirasi subito in alta per la contrazione delle sue fibre separate dal lor punto d'attacco . L'arteria allora è sola sulla prima costola, ed è facile passar sotto d'essa la tenta scanalata e l'allac-

lu quecta maniera posisimo allociare, fine dell' arceria sacciarie, come pare l' origine dell' accellare. Quando vuolal legare il tronos sesso della prima di queste arterie; è usopo praederia avanti i suo passagio tri i musoli scaleni. Per la qual cosa stando cortesto il maniello della consenta del questo con fine al di la dell' consenta del questo sono fine al di là dell' con la di produccia della consenta del questo sono fine al di là dell' con la della consenta del questo sono fine al di là dell' con la consenta del questo sono fine al di là dell' con sono fine al di la dell' con sono fine al di presenta del questo sono fine al di là dell' con sono fine al di presenta del questo sono fine al di là dell' con sono fine al di presenta del questo sono fine al di là dell' con sono fine al di presenta della consenta della

aterno margine del muscolo aterno-mastuideo; una seconda incisione, lunga due pollici, paralella a questo margine, è calata sulla prima, allora introducesi sotto gli attacchi della porzion elavicolare del muscolo sterno-mastoideo nna tenta scanalata la qual serve a coudurre il gammantte col quale dividesi fino al tendine esclusivamente. Un assistente rialza il lembo; allora il chirurgo introducendo il dito indentro del muscolo scaleno, nella più bassa parte della piaga, iucontra l'arteria , la isola e passa l'allacciatura. Quest'operazione è delicatissima, non solamente a motivo della profondità, alla quala è situata l'arteria, ma anche a motivo de'molti organi che la circondano, e i quali grandemente importa che sicao risparmiati. In fatti, i nervi dell' ottavo paio, e il diaframmatico, i quali passun davanti il ganglio cervical superiore del gran simpatico il quale è aituato dietro, il nervo ricorrente il quale abbraccia l'arteria subclavia destra, e separa la sinistra siall'esofago, la vena subclavia la quale, situata al di sotto quand'è vuota, quando è piena va a collocarsi dinsosi il corrispondente tronco arterioso, il canal toracico, il quale per candursi nella vena subulavia sinistra, passa davanti l'arteria di questo lato, finalmente la pleura, la quale riveste il lato inferiore dall' una e dell'altra, sono tanti organi i quali non potrebbesi evitare d'offendere se non se »crvendosi dell'unghia per dividere il tesauto cellulare, anzichè dell'istrumento tagliente o della tentascanalata. Finalmente quantunque sia necessario tentarla negli estremi casi, poco è a contarsi sulla aua riuscita. L'allacciatura è situata tanto vicina all'aorta e all'origine delle arterie mammaria interna, tiroidea inferiore e vertehrale che v'è tutta la ragione di credere, siccome osserva Hodgson, che alla caduta dei fili l'impeto del sangue basterà per cacciare il grumo troppo corto, e distruggere l'aderenza pochissimo estesa la quale si sarà potuta formare in virtù della sua azione momentanea, abbenchè abbiasi avuto attenzione ad alluntanare l'allacciatura dall'origine di queste arterie. Fra le branche dell'esterna carotide le une si diramano sull'esterno del crauio, le altre nella faccia, e le ultime vanno nella superior parte del collu, uve si perdono nel fondo della fossa sigunatica. Roche e Sanson Tumo II.

Le arterie le quali serpeggiano sulla superficie del cranio è sempre facile a trovarle, ma esse son coperte da un tessuto cellulare fibroso per cui è difficilissimo prenderle e abbracciarle col filo: le emorragie, le quali esse dauno, sempre si arrestano facilmente e sicuramente colla compression laterale futta sopra e sotto la piaga. Le arterie le quali si diramanu nella faccia, situate in parti di poco considerevul grossezza, son sempre poste assai superficialmente, talchè alquanto aprendo i tegumenti o dilatando leggiermente la piaga, nella quale elleno son comprese, possiamo scorgere il punto in eni sono aperte, e fare l'allacciatura al di sopra, e al di sotto della ferita. Al contrario le brauche, le quali si diramano nella superior parte del collo, e principalmente quelle le quali si approfondiscono nella fossa zigomatica, sono nascuste tanto profundamente, e per la maggior parte del tempo, che è imposibile lo scoprinte; e siccome la medesima difficoltà incontrasi pel tronco stesso dell'esterna carotide, legasi ordinariamenta quel della carotide primitiva per por riparo a tutte le emorragie della superior parte del collo e della testa, le quali non si possono arrestare coll'allacciatura diretta nè colla compressione.

L'allacciatura dell'arteria carotide primitiva è stata fatta la prima volta da A. Cooper, e dopo di lui da molti chirurghi francesi, inglesi, e americani. Stando il malato coricato colla superior parte del petto sollevata, e la testa rovesciata leggiormente indietro, il chirurgo fa lungo. e un puco intornamente al margine anteriore del muscolo sterno-mastoideo, una iucisione la quale dallo sterno estendesi al livello della superior parte della laringe. e la quale divide la pelle e il muscolo pellicciajo. Il corpo del muscolo sternomastoideo è scostato in fuori da un assistente, il quale lo prende col dito o con un unciuettu ottuso. Allora scorgesi nel fondo dell'incisione il fascetto formato dall' arteria carotide, dalla vena giugulare interna, dai tronchi del nervo pneumo-gastrico, e del grau simpatico, invulti in una guaina cellulusa comune, e iucrociati dal musculo umo-ioideo, il quale, se mai incomodi, si divide . Questa guaina preudesi colle pinzette da dissezioue, ed apresi colla punto d'un gainmautte il quale conducesi cautamente; una tenta scanslata in appresso serve a in-grandir in alto e in basso quest'apertura, e a separare completamente l'arteria dalla vena giugulare, la quale è iu fuori, e dai nervi dell'ottavo paio e gran simpatico, i quali son più indietro tra la vena e l'arteria.

Quando il malato è coricato disteso orizzontalmente sul dorso, colla testa penzoloni, gli organi contenuti nel petto son tratti fortemeute in alto, e, in questa posizinne, o in qualunque altra in cui la testa è molto inclinata in dietro, l'arreria brachio-cefalica, tirata a livello della prima costola, può esser assai facilmente arrivata. Per la qual cosa, il chirurgo fa nella pelle e nel muscoln pellicciajo un' incisione la quale incomincia vicino al tendina del muscolo sterno-mastoideo sinistro, e termina all'esterna parte, o alla parte inferiore del mnscolo sterno-mastoideo destro; poscia introduce sotto di questo una tenta scanalata la quale serve di conduttore al gammautte con cui taglia la sua inserzione allo sterno, e se sia oecessario, alla clavicola; in appresso cerca enl dito l'arteria carotide, seguita questa arteria fino al punto in cui ella separasi dalla subelsvia, e continuando ad avvicinarsi all'arco dell'aorta, perviene al tronco brachio-refalico, il quale isola e intorno il quale passa l'allacciatura. Le riflemioni per noi fatte intorno l'allacciatura dell'arteria subclavia, sono a maggior ragione applicabili a quella dell' arteria innominata. Noi per altro abbiam conosciuto un chirurgo scoszese il quale ci ha assicurato d' averla fatta felicemente in conseguenza d'una ferita della subclavia.

L'arteria pedidea è fscile ad allacciarsi. Questa arteria tiene la direzione d'una linea la quale partendo dal mezzo dell'articolazione tibio-tarsea andasse a terminare nell'intervallo del primo e del secondo osso del metatarso. Un'incisione fatta secondo questa direzione e la quale divida la pelle e una sottile aponeurosi, la mette facilmente allo senperto. Dessa trovasi collocata tra il tendine del muscolo estensore del grosso dito, e il primo de' tendini del muscolo pedideo,

L' arteria tibiale anteriore possiamo il terso superior della gamba. Immedia- larmente diretta sulla parte media della

tamente sopra l'articolazione del piede ell'è sppoggiala sulla tibia, e scopresi facilmente con un' incisione verticale la qual divida la pelle parallelamente al tendine del muscolo tibiale anteriore, e la qual penetri nell'intervallo da cui è separato questo muscolo dall'estensore del dito grosso, nel fondo del quale ell'è collocata. Nel terzo superior della gamba, l'arteria tibiale anteriore, appoggiata sul ligamento interosseo è profondamente nascosta nell'intervallo il qual separa il corpo del muscolo tibiale anteriore che è in dentro, dagli estensori delle dita, i quali son in fuori. Per riconoscere quest'intervallo, basta fer contrarre i muscoli in maniera rhe sia rialtata la punta de' piedi; desso è mostrato da una fossa longitudinale; la pelle e l'aponeurosi della gamba voglion esser incise parallelamente ad esso. Essendo respinto in dentro il muscolo tibiale anteriore, e respinti in fuori gli estensori, scopresi l'arteria, al di eui esterno lato è il nervo tibiale anteriore, e la quale è eircondata da due vene le quali raramente vien fatto di evitare di allacciarle insieme con essa. La profondità alla quale è situata quest'arteria, e la involontaria contrazione de muscoli fan sovente difficile l'applicazione dell'allacciatura.

L'arteria tibial posteriore possiamo allacciarla ugualmente pella inferior parte della gamba, e verso il terso superiore di questo membro, la porzione inferiore dell'arteria tibial posteriore scende verticalmente dietro l'interno malleolo ad ugual distanza da questa eminenza, e dal tendine d'Achille; essa poscia gira intorno il malleolo e passa sopra di lui senza acostarsene nè avvicinarsene fino al momento in cui introducesi sotto la volta del calcagno. Per metterla alla scoperto, basta dividere eon un' incisione, fatta secondo questa direzione, la pelle e il tessuto cellulare, e i legami aponeurotici sotto i quali è situata. Per allaceiare quest' arteria nel superior terzo della gamba è necessario rhe questo membro sia coricato sul suo lato esterno e piegato sulla coscia per mettere in rilas. samento i muscali della posterior parte. Si respingono infuori i muscoli gemelli, e dividonsi con una incisione verticaallacciarla nell' inferior parte e verso le di tre pollici d'estensione perpendicoposterior faccia della tihia, la pelle e l'aponeurosi della gamba, poscia gli attaechi del solare al margine interno della tibia, poscia finalmente l'aposcurosi la quale involge i muscoli dello strato profondo della gamba : commettesi ad uo assistente di tirare in fuori il margine esterno della piaga mano a mano che son divisi i tenuti, e nel momento in cui compiesi il taglio dell'aponeorosi, scopresi l'arteria tibiale diretta tanto più obliquamente verso il cavo del garetto, quanto è stata scoperta più in alto. La gromezza e la forta de' muscoli, I quali coprono è ava vicinano questo vaso, difficultan talvolta gravemente l' allaceialnra . Bouchet di Lione, in un caso, fu obbligato a incidere trasversalmente il margine della massa formata dal solare, e dal gemello interno, la contrazion de quali impedi di po-

terli scostare in fnori-L'arteria peronea allacciasi soltanto verso il terzo medio della gamba, avvegnaché sopra questo punto ella avvicinasi di soverchio alla parte media del membro, e bisognerebbe dividere tutta la grossezza de' muscoli della polpa della gamba per giungere fino ad essa, e avvegnachè al di sotto ell'è troppo delicata. Per metterla allo scoperto, essendo il malato coricato sul lato opposto, si fa all'altezza accenuata, un'incisione di due pollici e mezzo, sulla linea da cul è separato il tendine di Achille dal peroneo; e quando siasi divisa l'aponenrosì la qual cuopre i muscoli dello strato profondo del membro, lucontrasi l'arteria sotto il margine interno o tra le fibre del muscolo del lungo flessore proprio del dito grosso.

L' arteria poplitea tiene la direzione d'una linea, la quale, partendo dall'inferior terzo della coscia, andasse un poco obliquamente dall' alto in basso e dal di dentro in fuori a terminare in meszo del divaricamento delle superiori estremità dei muscoli gemelli. Per scoprire detta arteria è ttopo fare, seguitaodo la direzione di questa linea, un'incisione lunga sei polliel. Essa è circondata da gran quantità di tessuto cellulare: sotto l'articolazione essa è in mezzo del divaricamento de'muscoli gemelli; sopra corrisponde al mezzo del divaricamento de condill del femore; è situata al lato interno del nervo sciatico popliteo Interno, ed è coperta in dietro dalla vena poplitesa cui intimamente aderisce.

L'arteria crurale tien la direzione d'una linea la quale partendo dalla parte media delle apuzio compreso tra la spina anteriore e superiore dell'osso degli ilei, e da quella del pube, andasse a terminare, dirigendosi dall'alto in basso e dal dinanzi indietro, verso l'inferior ter-20 della coscia. Accompagnata dalla vena femorale e dal nervo crurale ella è contennta in nna specie di canale facile a sentirsi traverso I tegumenti, e di cui i lati son formati, da une parte, dal tendine de' muscoli psoas e illaco, e dal vasto interno, e dall'altra parte, dal pettineo e dagli adduttori. Essa è inerociata nella sua direzione dal mustolo sertorio il quale situato piò in fuori fino al terzo superiore eirea della eoscia, la copre in seguito in quasi tutta la sua estensione, eccetto per altro inferiormente, ove basta, per iscoprirla, disordinare leggiermente il suo margine anteriore.

L'arteria crurale può allacciarsi nel terzo inferiore, nella parte media, nel terzo superiore, ed affatto nell'origine della coscia. In tutti questi punti, devesi fare nei tegumenti e secondo l'indicata direzione i un'incisione di quattro pollici , di cui la parte media corrisponda al punto dell' arteria, sul quale vuolsi aplicare l'allacciatura. Nel terzo inferior della coscia quest' incisione è a nn dipresso paralelle all'enterior margine del muscolo sartorio, e basta spingere questo muscolo indictro per scoprire la gnaina fibrosa la quale forma all'arteria il tendine del terzo adduttore allargandosi; incidesi questa guaina con precauzione, e trovasì il vaso, dietro eui è la vena, e il quale è taeile isolare, e circondasi coll'allacciatura. Nella parte media del membro l'incisione eade sul corpo del muscolo sartorio, il quale è uecessario alloptanare, traendolo, se sia possibile, in alto anzichè in basso, affiochè dopo l'operazione il fondo della piaga non sia in basso, e in alto la sua apertura. Hunter voleva s' incidesse questo muscolo con una tcota scanalata passata trasversalmente sotto di esso; ma questa sezione è inutile. Essendo allontanato il muscolo sartorio, trovasi nel fondo dell'accennato canale il fascetto formato dai vasi crurali prendesi con pinzette da dissezione la guaina fibrosa di questi vasi, e cautamente incidesi col gammautte condotto obliquamentej colla tenta sennalata condotta in alto e in zata colla tenta, riman soltanto a passare basso laccrasi il tessuto cellulare che la noisce all'arteria, e quello che misce questa alla vena; poscia si psssa l'allacciatura. Nel superior terzo del membro, l'incisione cade in dentro del muscolo sartorio il quale è appena necessario allontanare per scoprire il vaso. Trovasi farilmente la guaina de'vasi, separata dalla pelle da più o men tessuto cellulare e dall' aponeurosi fascia lata. Aperta questa guaina, separasi l'arteria dalla vepa la quale è indentro, ed all'acciasi. Nella più alta parte del membro l'arteria è anche più superficiale; l' incisione, cominciando un mezzo pollice sotto l' arcata erurale, la scopre facilmente, dopo avrr diviso la pelle, il tessuto cellulare succutanco, e l'aponenrosi fascia lata. La veua è all'intrrpa parte dell'arteria, la quale sorpassa un poco in avanti allorchè è piena; il nervo è dirtro e in fuori.

Per scoprire l'arteria iliaca esterna A. Cooper fa un' incisione curva colla convessità inferiore nell' anterior parete dell'addome, la quale, incominriando nell' esterna parte dell' anello soprapubeo, va a terminare virino e internamente alla spina iliaca anterior superiore, passando presso l'arcata crurale. L'aponeurosi e l'obliquo esterno, le fibre de' muscoli obliquo interno e trasverso sono in appresso divise secondo la stessa direzione; scopresi l'apertura superiore del canale inguinale, e il cordone testicolare rhe vi passa; si solleva questo cordone, e con esso lui il peritouco il quale cautamente spingesi dal basso in alto; allora scopresi l'arteria iliara esterna, divisa esternamente dal nervo crurale da una lamina aponeurotica rhr è uccessario uon offendere, e avvicinata internamente dalla vena iliaea, la quale è nopo separare col manico di un coltello o coll'unghic anzichè coll'istrumento tagliente, e alla anterior faccia della quale è alibracciato un ramo nervoso assai considerevole il quale pure deesi ataccare. La tenta scanalata curva, la quale dec innalar l'arteria, vuol' essere a prima giuota introdotta tra questa ed esso ramo nervoso; in appresso dirigesi quest' istrumento al lato iuterno del vaso, tra lui e la vena, poscia sotto di lui, poscia finalmente al suo esterno lato. Essendo l'arteria innal-

l'allacciatura collo stiletto a guisa d'ago, e a stringerla. Quest' operazione è riuscita. Coll'incisione quasi trasversale di Cooper non si uno scoprire l'arteria iliaca esterna che presso la sua uscita dall'addome, e l'allacciatura è applicata in luogo troppo vicino all'origine dell'arteria epigastrica; il sangue ricondotto in questo vaso dopo la caduta del filo incontra poco ostacolo a cacciare il grumo cortissimo il quale s' è formato , e mortali emorragie consecutive possono essere e sono state conseguenza di questa disposizione. Si schivano questi inconvenienti col metodo di Abernethy secondo il quale può mettersi l' allacciatura molto più in alto. Questo celebre chirurgo fa, nell'anterior parete dell' addome, un' incisione retta, estesa quattro pollici, la quale, partendo mezzo pollice sopra la parte media dell'arcata crurate si inualm un poco obliquamente dal basso in alto, e dal di dentro in fuori fino ad un pollice e mezzo al di dentro della spina iliaca anteriore e superiore. Le parti qui sopra accennate son tagliate surcessivamente incominciando dall'inferior parte della piaga, per potere, pervenuti al peritoneo, scorrere tra esso e i muscoli addominali col dito indice, il quale serve a difendere la membrana sierosa. Il rimanente dell'operazione praticasi come secondo il metodo di Couper,

L'incisione proposta da Abernethy per allacciare l'iliaca esterna, può, essendo un poco più verticale ed uu poco più prolungata, servire ad allacciare l'iliaca interna. Per lo che fare , dopo aver diviso i muscoli, basta sollevare il peritoneo fino alla divisione dell'iliaca primitiva, e seguire allora la direzione dell' iliaca interna la quale si isola coll'unebie. È parimente meglio, per passare il filo , servirsi del dito piuttostochè di tutt'altro istrumeuto; per la qual cosa, dopo isolata l'arteria, basta collocare tra il polpastrello e l'uughta del dito indice il centro di na seno di na filo i di cui capi si tengono colla mano; questo dito servo pure a passar facilmente l'allacciatura sotto il vaso; e mentre ritirasi si impedisce a che nou la riconduca seco, prendendola colle piuzette o colle dita dell'altra mano. La medesima jucisione, alquanto proluugata più in alto, serve a scoprire l'iliaco primitiva; per la qual cosa è necessario soltanto staccare il peritonco fin sopra la divisiune di questa arteria, e procedere come è stato detto dell'iliaca iuterna. Queste due operazioni

sono riuscite.

L' allacciatura dell'aorta addominale è stata fatta nna sola volta da Astley-Cooper. Questo chirurgo dopo aver fatto coricare il malato sul dorso, e messi i muscoli addominali in rilassamento, comineiò con fare, lungo la linea alba, un' incisione di quattro polliei , leggiermente eurva a sinistra per circondare l'ombelieo. Aperta la cavità del peritoneo, introdusse la mano nell'addome, scostò gl' intestini , pervenne fino all' aorta, lacerò colla sua unghia il peritoneu in riascun lato del vaso, l'isolò , passò il dito sotto, e si servi di quest'organo per guidar l'ago spuntato eul quale passó il filo. Il malato morl. A noi è riuscito di allacciare l'aorta, senza interessare il peritoneo, in un cane , facendo nn' incisione nella region lombare sinistra; l'animale morl di peritonite.

Delle piaghe delle vene.

Manchevole d'agente d'impulsione, il sangue, il quale scorre nelle vene, fa tanto poco sforzo contro lor pareti che le piaghe di questi vasi non danno ordinariamente aleuna grave emorragia, e guariscono senza che ne resulti alcun ostacolo alle funzioni del vaso ferito, il qual conserva il suo calibro, e non riman mai esposto a divenir sede d'alcuna dilatazione analoga a quelle, le quali tanto spesso succedono nelle arterie ne' punti ne quali è alenna eicatrice.

Per altro le piaghe, le quali interessano le vene, non tutte son si poco pericolose. Quando la ferita attacca un dei grossi trouchi rinchiusi nel ventre o nel peritoneo, è gravissima, e ordinariamente conduce a morte il malato cun tutti i segni d'interna emorragia senza che sia possibile soccorrervi efficacemente in alenna maniera. Se la piaga sia in una delle grosse vene situate presso il tronco nell'origine delle membra, o se divida una vena completamente in traverso, lo scolo del saugue che dà, è abbondante, non arrestasi che difficilmente di per sè stesso. potrebbe riuseir pericoloso se non bastassero generalmente i più semplici rimedii dell'arte a sospenderlo, e a indurre la sollecita guarigione colla conservazione del calibro del vaso quando non è completamente diviso, con interrompimento del calibro quand'è stato completamente tagliato in traverso. Finalmente qualunque siano la forma e la direzione della piaga, e il calibro del vaso offeso, tutte le cagioni le quali agiscono in maniera da impedire la circolazione venosa sopra la piaga, danno allo scolo sanguigno un carattere molto notabile d'ostinatezza. Alle volte questo ostacolo dipende dalla maniera stessa con eni è stata fatta la compressione destinata ad arrestare l'uscita del sangne, e la quale è tale che invece d'agir sulla piaga o sotto, agisce di sopra. In alcuni casi l'ostacolo, il qual s'oppone al libero corso del sangue venoso, è un tumore errschato in prossimità o deutro le grosse vene le più vicine al euore. Noi abbiam visto un esempio notabile d'ostinata emorragia sopravvenuta in conseguenza dell'estrazione d'un dente, e la quale era causata per l'ostacolu il qual metteva alla circolazione un tumor fungoso che riempiva la vena cava superiore e una delle vene giugulari. Ma per lo più l'ostacolo messo alla erreolazione venosa ilipende dalla maniera con eui si eseguisce la respirazione. Allorchè questa funzione s'escenisce in una manicra imperfetta o è sospesa come duraute gli sforzi, che fa un paziente a eni facciasi un' operazione, per caceiare o ritenere le sue grida, vegghiamo il sangue uscir con impeto da tutti i punti della piaga, e non cessare se non quando il malato fa alcune naturali inspirazioni. Dupuytren è stato quegli il qualc ha fatto conoscere questa cagione d'emorragia frequentissima e incomodissima durante molte operazioni, e principalmente durante quelle le quali si fanno nella faceia, nel collo, e nel perineu.

Sintoni. Qualunque sia la cagione la qual mantiene lo scolo del sangue, conoscesi esser questo venoso e non arterioso al suo color nero, all'uniformità del suo scolo il quale aumenta contraendosi i muscoli della parte, facendo il ferito qualebe aforzo d'espirazione e principal mente comprimendo al di sopra della ferita, e cessa comprimendo sotto.

Cura. Finebè l'emorragia venosa non è mantenuta ehe da un ostacolo di circolazione, basta, ad arrestarla, fare sulla piaga una compressione del tutto simile

a quella in uso dopo l'operazione del salasso, vale a dire che senza essere assai forte da interrompere la circolazione nel vaso, sia nonostante bastevole per dare a lui un punto d'appoggio laterale, talchè abbia potere di resistere al leggiero impeto il quale fa il sangue per uscire traverso la piaga fatta nelle sue pareti-Ma quando l'emorragia dipende da qualche ostacolo di respirazione, è necessario prima di tutto dare opera a rimuoverlo. Durante certe estrazioni di tumori fibresi del seno mascellare, di tumori cancerosi situati nel collo, di grossi calcoli vescicali, nelle quali aiamo incomodati da un continuo e copioso scolo di sangue nero, basta persuadere al malato di cessare da'suoi gridi, e di respirare profondamente colla bocca molto aperta, perchè si sospenda l'emurragia; e quando dopo terminata l'operazione, o dopo ricevuta una ferita, la piaga continua a dare una quantità imponente di sangue, cessa parimente lo scolo, istantaneamente e sicuramente avendo ricorso al medesimo espediente. Dipendendo la continuazione dell' uscita del sangue da qualche ostaculo facile a torlo via, come ad esempio da un'allacciatura situata tra la piaga ed il cuore, basta ugualmente rimuovere questo ostacolo per ritornar la piaga venosa alle condizioni d'una piaga fatta nell'uperazione del salasso; ma quando l'ostacolo è impossibile a conoscersi, ed a rimuoversi, siccome avviene ogni qualvolta dipende dall'esser le priucipali vene schiaociate da un tumore, o dalla loro obliterazione, l'emorragia si riproduce in nua maniera ostinata, qualunque spediente mettasi in opera per arrestarla. La compressione, gli assorbenti, gli astriugenti, gli stitici sono inefficaci. I caustici o il cauterio sovente oun sospendono lo scolo del sangue se non se fino a tanto che l'escara da essi prodotta rimane al auso luugo; la stessa allacciatura non è più sicura avvegnaché è appena allacciata una branca o un orifizio che in cooseguenza delle numerose comunicazioni le quali sono tra le diverse parti del sistema venoso, lu scolo si riproduce da una moltitudine di altri più piccoli orifizi. In questo caso il chirurgo non ha altre partito a prendere se non se di fare un'allacciatura sopra e sotto la piaga, se il vaso, il quale da sangue, sia stato aperto lateralmente,

o di allecciare il priscipale crittina, se l'essorraja province dalla superficie di una piag, e di conterizare in appresso di coaprimere fortenente gli altri ponti chi positi il unague socia a nappo. Ma egipsi l'enorraja ordinariamente si riperdue malgrado tutti i soci diorni che che perdite di anague continue e ripetute che il malsto affire, in breve lo finiciono e lo mensano più o men sollecitamente a morte.

Delle piache de vasi tinfatici. Tutte le pinghe le quali hanno una qualche profondità, e una qualche estensione, principalmente quando interessano un tronco venoso o arterioso, interessano un numero maggiore o minore di tronchi linfatici; ma gli accidenti, ai quali potrebbesi conoscere la lor ferita, pamano inosservati tra quelli i quali associano la lesione degli altri tessuti, e i quali son molto più apparenti. I caratteri proprii di questa lesione non si possonu in qualche maniera studiare se non se ne'casi rarissimi, ne' quali una piaga non divida che pochissime parti, tra le quali si trovino alcuni tronchi linfatiel : ai osservano, ad esempio, taluna volta dono il salasso dal braccio e dal piede. Detta lesione è facile a riconoscerla dallo scolamento della linfa che deriva dalla piaga, e il quale è tale da impedire in taluni casi la cicatrizzazione sollecita a farsi, e per cui la piaga prende il carattere fistoloso. Altre volte la cicatrice si forma, ma si innalza sotto di essa un piccolo tumore molle, trasparente quando la pelle non è ingrossata nè alterata, il quale sparisce comprimendolo, e ritorna poco dopo cessata la compressione.

La cura di questa malattia consiste in comprimere Is piaga, e, non hatando la compressione, in cauterizzarla leggiermente col mitrato d'argento. La compressione è parimente il principal rimedio da opporsi ai tumori di cui è stato detto sopraj ma tornamoli instilie è nopo apririli e applicare il nitrato d'argento, siccome quando d'ha pirga-

Delle piughe de muscoli.

I muscoli possono essere impiagati, sia

ne'lor corpi, aia ne'lor tendini. Quando la soluzione di contionità è parallela alle fibre di questi organi, ordinariamente non è associata da alcuno

scostamento, e facilmente guarisce con molto utile in questi casi; ma non vnoisi una semplice medicatura e gli ordinarii rimedii; ma quando questi organi sono trasversalmente divisi, lor divisione offre al contrario quel maggiore acostamento, di eui son capaci le piaghe, avvegnachè le due porziooi del muscolo tagliato si ritirano, ciascuna dalla sua parte, verso i lor punti d'attacco. Detto scostamento è proporzionato alla luughezza delle fibre del muscolo; quindi allorchè quest'organo è separato in due metà uguali, le due metà si ritirano nella medesima lunghezza, e, allorchè al centrario è diviso in due parti di ineguale lunghezza, lo spazio pel quale queste si ritirano è proporzionato alla lor lunghezza respettiva, di maniera che quando la divisione è sul tendine, si ritira soltanto la porzione la qual corrisponde al corpo del muscolo a meno che l'altra non s'inserisca in qualphe osso, capace d'esser trascinato da un muscolo antagonista di quello diviso. Dal che risulta dovere agire in taluni casi, au ambedue i margini della piaga con egual forza i rimedii co'quali ei proponghiamo di ricondorli in contatto, e di mantenerveli; in altri easi detti rimedii abbenché applicati su ambe le parti della soluzione di continuità dovere agire con forza ineguale; e finalmente in altri, dovere agire soltanto su una delle parti del muscolo ferito per riaccostarla a quella la quale resta immobile. Qualunque sia l'efficacia colla quale questi rimedii operano, la riuniune succede, come per tutto altrove, per mezzo d'una produzione cellulo-fibrosa, tanto più estesa e men reaistente, quanto è statu meno completo il ravvicinamento, Spessissimo, principalmente quando lasciamo fare alla parte movimenti iunanzi il tempo debito, questa produzione tuttavia troppo debole per resistere agli sforzi del muscolo, cede ed estendesi e i movimenti perdono altrettanto di lor estensione, e di lor vigore.

Cura. La enra delle piaghe per lo lungo de'muscoli e de'tendini, nou differisce da quella delle piaghe generalmente considerate; ma è di molto giovamento la situazione principalmente nei casi in cui il muscolo o i suoi tendini son tagliati trasversalmente; questa situazione deve esser tale che i due punti d'attacco del muscolo diviso siano avvicinati quant' è possibile. La fasciatura unitiva è parimente dimenticare agire ella principalmente sulla pelle, essere affatto inefficace senza la situazione, ed esser utile piuttosto perchè mantiene le parti nella dovuta situazione, anziehè perchè le ravvicini effettiva-

mente, Questi doe mezzi secondati da una semplice medicatura bastano ordinariamente a indurre facile guarigione delle piaghe de'muscoli e de'tendini, avvegnaehè è raro che si accenda un'iofiammazione assai forte da obbligare a frenarla con diretti rimedii; ma voglion'essere contiquati per lungo tempo anche dopo avvenuta la eicatrizzazione della piaga, nun bastando che le parti separate per l'accidente siano riunite, ed essendo anche necessario che il mezzo d'unione abbia acquistato assai solidità per reggere senza allungamento e senza rottura agli sforzi delle contrazioni del muscolo. Questa precauzione è particolarmente indispensabile quando la piaga è ne'tendini; alle volte è necessario aspettare che siann passati più mesi avanti di consentire al malato

Noi non istaremo a ripetere quanto abbismo detto discorrendo de' mezzi di riuniooe delle piaghe in generale intorno l'inutilità delle strisce agglutinative le quali operano su i tegumenti soltanto, e intorno gl'inconvenienti delle cuciture le quali irritano gli organi muscolari, e ne rendono più facile e più sollecita la sezione, engionandovi infiammazione, e ineitando loro cootrazione, per dimostrare che queste due sorte di mezzi non sarebbero ntilmente adoperati ne easi in discorso. Parlando della eucitura abbiamo detto quali casi facciano eccesione a questa regola.

di muovere la parte. (Vedi rotture).

Gli antichi facevan la queitura de'tendini di recente divisi, o di cui i capi si erano separatamente eicatrizzati . Questa nperazione, stata per lungo tempo in disuso, fu rimessa in pratica da Meynard e Bienaise, i quali la facevano con un ago curvo a guisa di una falciuola, ne' suoi margini, i quali erano ambedue taglieuti, avvegnachè sotto questa forma era meglio adattato alla direzione delle fibre de' tendiui . e non corresi perioolo di tagliare trasversalmente. Quando la piaga è recente, deesi comprendere soltanto il tendine nel seno formato dal filo? Quando questa piaga è rimarginata, è egli necessario incidere i tegumenti per iscuoprire il teodine? Debbonsi sempre, pel timore di esporre il tendiue al contatto dell'aria. e indurre la sfaldatura, comprendere seco lui i tegomenti e il tessuto cellulare dai quali è coperto? I chirurghi i quali han preconizzato la eucitura de' tendini, non son d'accordo intorno questo punto, e noi confessiamo non avere alcun dato proprio il quale ei sia d'ajuto a risolvere questa quistione. La più grave obiezione la quale sia stata fatta alla cocitura dei tendini, si è che questa operazione non può che carreggere la deformità la quale taluna volta lascia la malattia , ma mal può ridonare alle parti i perduti movimenti: avvegnachè il tendine ferito saldasi per ogni dove al tessuto cellulare e ai tegumenti i quali lo tengono invariabilmenta fermo nel luogo in cui è; egli è questo un errore. A noi è occorso di vedere un vecchio soldato cui era stata fatta quest'operazione per riunire i due espi di un de'tandini flessori della mano, diviso da un colpo di sciabola, e ci siamo assicorati aver quest'uomo conservata tutta la libertà dei suoi movimenti , Il tendine rieucito, e avente una nodosità molto apparente nel luogo in eni era accaduta la riunione, aveva difatto contratto aderenze colla pelle; ma questa era da esso tratta seco, e si affondava formando una specie di cavità ditale, ogni qualvalta il muscolo contraevasi. Questa usservazione pare a noi dimostrare essere rigettata troppo severamente e troppo geperalmente la eucitura nei casi di divisioni di tendini, e potersi in alcuni casì utilmente tentare. Ben inteso per altro che mai essa sola può tener luogo della situazione, e delle fasciature, le quali dovranno esser sempre adoperate insieme cou esta.

Le pica de del cora.

Le paricolariti e le minute deciriosis nelle quali noi siamo entrati parlando dell'odiamaziono dell'odiamaziono delle ona, e quelle per noi fatte nelle generalità potte in principio al capitolo delle soluzioni di continuità intorno la teoria della formazione del callo, ci dispensano dal far qui ditetamante l'intoria della piaghe del tenuto neces, avregnabel queste sonitoli di continuità, sempre prodotte da intramenta taglienti o foranti, sono quasi sementa della continui della continu

per associate di fessure e da schegge più o men considererali, il quali allora le costituiscono in vere fistinere, persoche in quelli ateni cai se' quali dette fessure mascane, e in realit n' la sudtatta pigna dell'ono, queste guarine come di quel del callo propriamenta detto. Peraltro quando queste solorio di continuità non limitate ai punti i quali suon atti in simmédiare constato coll'attramento valurante, elleno hanno alcone particolarità delle quali vugliano ora discolarità delle quali vugliano ora discolarità delle quali vugliano ora disco-

In qualunque direzione sia stato mosso l'istrumento vulnerante rispetto alla superficie dell' usso e la profoudità della divisione, vale a dire se ha soltanto prodotto una puntura, un semplice segno (edra) o ha fatto un' incisiune (eccope), o abbia alzato nna scheggia senza stacearla (diacope) i margini della soluzione di continuità restano nello stato nel quale il colpo gli ha messi e non tendono a ravvicinarsi; ma questa circostaoza non mette alcuno ostacolo alla guarigiune, non impedisce di riunire le parti molli come se non vi fosse piaga d'osso, e le ferite di guarire perfettamente come se non vi fosse questa complicazione . Tuttavia vogliono esser eccettuati i casi in cui l'osso ferito, facendo parte delle pareti d'una cavità, e la soluzione di continuità comprendendo tutta la sua grossezza o, il che è lo stesso, l'istrumento vulnerante avendo agito solamente a auperficie, ma avendo prodotto un tale smovi-meoto da esser fratturata la interna tavola dell'osso, può derivare da questi disordini qualche pregiudizio per gli organi contenuti nella cavità; ma allora gli accidenti, anzichè dalla soluzione di continuità sofferta dall'osso, dipendono dalla lesione delle parti , le quali è destinato a proteggere, e l'istoria appartiene alle ferite di queste parti. Quando l'istramento vuluerante ha completamente staccato nna schergia più o men considerevole dall'osso (aposcheparnismo) como pure il lembo delle parti molli che lo cooprono, non v'è altro a fare che il medicare la piaga come una piaga ordinaria con perdita di sostanza; al contrario quando è soltanto tolto via il pezzo d'osso, è necessario riapplicare le parti molli sulla piaga dell'osso senza occuparsi di

uesto. Magati, ne' casi in eui la perdita di sostanza fosse stata sofferta dal cranio. voleva ebe fosse supplantato il petzo di osso portato via, con una lamina d'oro da mettersi sull'apertura, e sulla quale si aveva ad applicare il lembo de'tegumenti. Noi non conosciamo esempio in cui sia stato messo in opera un tale espediente.

Per l'addietro quando era completamente separato na pezzo d'osso, costumavasi, ancu quando era tuttavia unito alle parti molli, di staccarlo intieramente. Ambrogio Parèo avendo avutu occasiune di medicare nna pinga di testa nella quale nn pezzo di eranio completamente staccato aderiva per la sua esterna faccia alle parti molli, lo rilogò sull' apertura, e questa sua pratiea ebbe felice suecesso. Il suo esempio è stato poscia seguito da Leaulte, Patner, ed altri chirurghi ai quali è par felicemente riuscita.

Delle piaghe del cervello-

È molto raro che istrumenti furanti, taglienti, o contundenti giungano ad avere azione fin aulla sostanza del cervello, senza produrre contemporaneamente un gran guasto nella scatola ossea in eui è contenuto; in questo caso la ferita vuol caser noverata tra quelle delle quali noi faremo l'istoria quando si discurrerà delle frasture del cranio. Sovente pure il corpo vulnerante non ha prodotto schegge, nè rottura d'osso, ma è rimesto conficcato nella sostanza cerebrale o perduto nella testa : ne sarà discurso trattando de' corpi estronei. Finalmente in alcuni casi l'istrumento vulnerante non è rimasto nella piaga, e ha prodotto soltauto nelle ossa e nel cervello una soluzione di continuità netta e semplice.

Ma qualunque sia la cagione di tali ferite, sieno state esse prodotte da istrumento forante, tagliente o contundente. è dimostrato dall'esperienza esser esse costantemente e suhitamente mortali quando comprendono la midolla allungata; ehe lo sono ugualmente, ma alquanto men presto, quando comprendono le parti centrali situate alla base della massa encefalica; e che finalmente quelle, le quali affliggono la periferia degli emisferi, posson sole, abbenchè difficilmente, guarire, Di quest'ultime sole adunque cade qui

a proposito discorrere. La diagnosi di queste piaghe è sempre

Roche e Sanson Tomo II.

facile; la semplice ispezione hasta per avverare l'apertura del cranio, e il meno accurato esame per conoscere che, insiem col sangue il quale scola dalla piaga, esce una specie di pappa grigiastra la quale non è altro che la sostanza cerebrale. Quando l'apertura fatta nelle ossa è larga, possiamo parimente veder coll'occluio la soluzione di continuità del cervello e de'suoi involueri membranosi. Ma quando la piaga è lunga e stretta, siccome ad esempio è quella la quale risulta da una puntura, non v'è altra via di verificare fisicamente e l'apertura del cranio e la lesion del cervallo, se non se facendosi descrivere l' istrumento vulnerante . e informandosi della profondità alla quale è penetrato, o introducendo uno specillo nella piaga. In quest'ultimo caso è necessario introdurre lo specillo con grandissima precauzione per non aumentare il disordine già gravissimo-

Un fenomeno molto notabile si è che in molti di questi casi la lesione degli emisferi del cervello non induce alcun primitivo accidente grave. Le punture e le piaghe fatte con istrumenti taglienti non cagionan sovente alcun de' fenomeni di commozione; le piaghe contuse steme, quelle le quali son prodotte da un colpo d'arme da fuoco, spesso non producono che una commozione di eui gli effetti sono istantanei e in consegueuza leggiera . Ma se non v' hanno accidenti primitivi quasi sempre ne sopravvengono dei consecutivi i quali minaccian la vita del malato: questi accidenti son quei della compression cerebrale (vedi frattura del cranio ), e quelli dell' infiammazione del tessuto del cervello. La prima non può avvenire se non quando la piaga è stretta e lunga, talchè non possa facilmente uscire il sangne o la marcia. Sopravvien sovente dopo le punture, e talvolta parimente dopo i colpi d'arme da fuoco: è rara dopo le piaghe fatte da istrumento tagliente. L' infiammazion del cervello sopravviene quasi sempre tra il quinto e il dodicesimo giorno, qualunque sia stata la eagione della ferita. Tuttavia, a profondità eguale, dessa non è più frequente dopo le punture, di quello sia dopo le piaghe fatte da istrumento tagliente; è inevitabile dopo le piaghe contuse. Il pro-

nostico di tutte queste piagho del cer-

vello è adunque gravissimo: ma quel delle

piaghe fatte con istrumento tagliente è men grave di quello delle pauture e delle piaghe contuse, e quello di queste ultime, è di tutte gravissimo.

Cure. La cura delle piaghe del cruile è molte supplice; comitte in prevenire e frenare l'iodamazione di questa visora con una semplice medicature di finentationi d'acqua fredis continuente injectute, geninquiamente con avate di sangue dal piede, con cruste di songue dal piede, con cruste di songue del piede piede del piede della piede della

Essendo la piaga contusa, o quando, non consistendo che in nua puntura u tagliatura, non è venoto fatto di prevenire la suppurazione, questa incomincia. Ma vegghiamo contemporaneamente il cervello coprirsi di bottoni cellulosi e vascolari, i quali han molta tendenza a vegetare; talvolta parimente essi formano una specie di fungo floscio il quale oltrepassa la piaga, e fa prominenza esternamente ove cresce, e si riproduce prestissimo quando si recide; quest'ultima alterazione è rarissima. In quanto poi al puro e semplice sviluppamento de' bottogi carnosi, desso dee accadere, ed è utile, avvegnaché questi bottoni servono di base alla cicatrice; ma è necessario reprimere luro sviluppamento all'esterno, mettendo in una delle peste una lamina di cartone o di euoio duro ehe li comprima leggiermente.

È ioutile dire che sopravveneodo sintomi di compressione, o immediatamente dopo la ferita o più tardi, bisognera subito fare l'operazione del trapaco.

In tutti i casi dopo la guarigione il malato dee portare un berrettino di euoio duro. Delle piaghe del naso

Il uso per lo sporgere che egli fa, è esposto a partecipare a totti gli accidenti i quali affligonou la faccia; quasi tutte le cadute su questa parte, quasi tutti colpi degl' sirumenti vulneranti, i quali hanno una certa estensione, offendono questi organo.

Se la piaga è poco estesa e poco prosere stato fatto in tutti i casi di che parfonda, i suoi margini non hannu alcuna
liamo. In allora decsi medicar la piaga
tendenana a uscir di luogo, e ruol' esser
come piaga ordinaria con perdita di somedicata cogli ordinarii rimedii. Ma per
stanza, e rimediare in appresso alla denoso che la lesiqui di quetta parte tiano figuriti e alle incomodita che derivanti

estese e profunde, siccome avviene in quelle le quali verticalmente dividono tutta la grossezza di una delle pinne del naso, e principalmente in quelle le quali sono trasversali e le quali staccano più o meo completamente la punta dell'organo, la tendenza allo scostamento è notabilissima. Se queste piaghe non siano accuratamente riunite, il naso può rimaner fenduto, perocchè i margini della soluzione di continuità si cicatrizzano separatamente; o tronco, perocchè il lobo staccato e non riapplicato, non ricevendo sufficiente nutrimento per mezzo del lembo pel quale è tuttavia attaccato, si gangrena e si separa dalle parti viventi.

Cara. I margini delle piaghe del naso possono tenersi riuniti colle strisce agglutinative e no adattata fasciatura , di cui taluna volta avvalorasi l'azione, mettendo nelle fosse nasali alcuni stoelli di filaccia o una tenta di gomma elastica, i quali sostengono in dentro i margini della soluzione di continoità, e impediscono a che cambino di luogo la questo senso; ma la miglior maniera di mettere e mantenere in contatto i margini delle piagbe del naso, consiste in riunirle con numero sufficiente di punti di cocitura a punti seperati o attortigliata. Quando una parte del naso è quasi intieramente separata dal rimanente, è uopo riapplicarla abbenchè sottilissimo fosse il lembo pel quale resta attaccata. Ma essendo questa parte intieramente separata del tutto, dobbiamo tentare la riunione? Noi non dohbiamo tacere, ehe uomini commendevoli han raccootato esempi di buona riuscita di cosi fatti tentativi; ma questi esempi sono stati considerati come non autentici dai più . Del rimanente poi, auco quando fosse vero che una parte del naso completamento staccata possa riattaccarsi, i casi pei doali questa operazione sarebbe a tentarsi, son sempre molto rari; avvegoachè questi accidenti avvengon pel solito nel calore di un combattimento ad arme bianca o di una particolar rissa, e nè il ferito nè gli spettatori pensaco comunalmente a ricercare la punta del naso staccata, a lavaria, e mantenerla calda, siccome raccontasi essere stato fatto in tutti i casi di che parliamo. In allora deesi medicar la piaga come piaga ordinaria con perdita di sostanza, e rimediare in appresso alla dedalla predita del naso, farendo tenerca i maiato un naso posticio. Potrobbei por procurare di upplir sell'intante alla portione del naso, continendosi una parte virente. Quest' operazione la quale fi increatta ne passa nei quali l'ampostnione del naso cen infitta come punitione, poi osare fatta com de principili miscoli. Il pira antito tra noi conocidito chès eridi metcolo tagliaccismo, dal nome di di metcolo tagliaccismo, dal nome di Tagliacceni il quale fui il primo a deserviro acconciamente, ed è atto in questi montri tempi perfetionato da Gracef di Berlino e il ha dato il nome di

plastica. Per fare l'operazione secondo il detto metodo, incominciasi dal vestire il malato di nna specie di giobbettino allacciato, terminato in nn cappuccio il quale involge solidamente la sua testa, e in ona delle maniche del quale, aperta nella sua anterior parte, vicino al gomito, vi sono quattro lunghe coreggie, e due più corte ve ne sono presso il polso. Fatta la qual cosa, colla cera o con nn cartone prendesi la forma dalla parte della quale manca il naso; ordinasi al malato di metter la sua maco sulla sua testa, in maniera ehe l'organo mozzo sia in contatto coll'anterior faccia del braccio o dell'avambraccio; segnasi sul membro il punto di contatto; su questo punto spiegasi il pezzo di cartone o di cera ehe ha servito a prendere il modello, avendo cura di volgere la sua punta in alto, e formasi a dispendio dei tegumenti un lembo triangolare di ugual grandezza, il quale staccasi dall' alto in basso, e il quale lasciasi attaccato per la sna base; allora applicasi questo lembo sanguinante sul naso, ove fermasi con qualche punto di eneitura. Medicasi convenevolmente: allora non altro rimane a fare se non se fermare il braccio nella necessaria posizione e nella quale dee rimanere fino a tanto che non sia avvenuta adesione tra il lembo staccato e il naso; a tal fine servono le coreggie. Delle quattro coregge le quali si staccano dal gomito, le due inferiori sono fermate al giubbettino, al cappoceio le due superiori, al quale si fermano parimente quelle le quali si staccano dal polso della manica. Dopo quattro o cinque giorni la desiderata aderenza è avvenuta : levasi la fasciatura e

liberasi il malato dall'incomoda posizione nolla quale è doutto atare, tagliando la base del lembo il quale rimane aderente al nance questa base è applicata al sotto-tramezzo. Dae tenle di gomma clastica sono mese nelle due aperture le quali fanno o il rispermiano in questa base per figurare le aperture delle narie; condocci il malato a guarigione con conveneroli care le quali han principalmente per fine il perfeciosomento del mello producente per menti per fine il perfeciosomento del mello quali principalmente per fine il perfeciosomento del mello quale della producente del perfeciosomento del mello quale della producente della perfeciosomento del mello quale della producente della perfeciosomento del mello quale della perfecio della perfecio della perfeciona della perfecta della

noovo organo. Il secondo metodo, il quale ebbe origine nell' Indie, dove è tuttavia in nso. è più semplice; consiste in prendere dalla fronte il lembo dei tegumenti destinato a supplantare il naso perduto. Applicasi adonque, so questa parte, la punta in basso, il pezzo triangolare di cera o di cartone a eni abbiamo avuto parimente la cura di lasciare dalla parte della sua base una linguetta, la quale dee corrispondere al sotto tramerzo del naso; se ne disegna il contorno coll'inchiostro, tagliasi all' intorno il lembo circoscritto nel segno fatto colla penna, e staccasi con nn gammautte iu tutta la sna circonferenza, eccetto la sua punta la quale dee formarli come una specie di picciuolo stretto e allungato; si abbassa questo lembo e si riconduce su sè stesso torcendo il suo picciuolo per applicare la sua soperficie sanguinante su i margini della piaga del naso, e fermasi con qualche ponto di eneitura. Le cure ulteriori sono quelle stesse le quali si mettono iu pratica dopo avere operato secondo il metodo italiano, dopo aver separato il lembo dal braccio: accaduta l'adesione, tagliasi il piccinolo del lembo. Questo metodo paragonato al precedente è più facile a eseguirsi; è meno incomodo pel malato avvegnachè non è sottomesso ad una posizione difficile a starvi; ma ha l'inconveniente di lasciare sulla fronte una cicatrice molto apparente, e per questo rispetto è a loi inferiore, avvegoachè l'operazione in qualunque modo sia fatta

perazione in quantificatione de particolor la periodo di correggere la deformità.

La descritta operazione è parimente acconcia a rifere nn naso perduto da lungo tempo per qualtisia cagione, como lo è per rimediare ad un recente accidente. La sola differenta nella maniera d'operare, consiste nell'esser necesario in questi casi incominciare per risferesa-

re i margini cicatrizzati dell' apertura nasale, e per fare nella più bassa parte del setto, ed in conseguenza nel margine aderente del labbro superiore un' incisione nella quale innestasi la base del lembo, e la linguetta di mezzo la quale dee aderire al sottotramezzo. In quanto alla restaurazione del naso, generalmente considerata, noi dobbiam dire che il fine, il quale oi propoughiamo, facendola, è soltanto ottenuto imperfettamente. Il nuovo naso, formato da tegumenti molli e cedevoli, deformasi facilmente; resta assai apparente la cicatrice che l'unisce alle parti, e pare a noi che i dolori, i quali cagiona, non sieno sufficientemente compensati dal piccolo vantaggio pel quale soprastà all'uso

di un naso artificiale. Delle piaghe degli orecchi. Generalmente le piagbe interessano solamente il padiglione dell'orecchio; quelle le quali offendono il condotto auditivo non sono associate da cambiamento di luogo, nè impongono altre medicature, tranne quelle le quali son necessarie a prevenire o calmare l'infiammazione in queste sensibilissime e irritabilissime parti. Le altre quando sono poco estese, possono esser riunite con semplici strisce agglutinative; quando senu assai estese, talchè sia difficile ridurre a contattu i margini, e quando il padiglione dell'orecchio è quasi per intiero staccato, è necessario riunirle con alcuni punti di cucitura. Qualunque sia l'estensione della piaga e in qualunque mauiera abbiamo operato per riunirla, è necessario per evitare a che la compressione fatta dalle fasciature non distrugga i rapporti stabiliti tra i loro margini, mettere tra il padiglioue dell' orecchio e la testa un viluppo di filaccia, e coprirlo poscia con altro viluppo di filaccia morbida, sopra

Delte piaghe delita lingua. Le piaghe semplic, le quali offendono la parte della lingua che è libera, e situsta nella bocca, son notabili per la facilità cella quale guarieron, di qualitre gia fiorma sino, e qualunque sia la ciginor. Allorchè queste piaghe sou di poca tottanio, e quando y ha perdici di sostania, generalmente non imprognosa datama, demanda della per la miscono centa alcano ajuto, e, dope la ugarifono delle altre. I organo extendo-

---

il quale si mettono le pezze e le fascie.

si in masiera che sarribte norent difficcilisimo al più socotumato cochio determiarre, guardando le parti, l'estamio, ne della perdita di sostama che ha sofferto. Il solo accidente, il qual possa secessitar l'ajoto dell'arte, è un'emorrapia, la quale suol facilmente arrestario, no alcune lozioni fredde ottiche, colla compressione fatta per alcun tempo con de dita, e finalmente cull'applicazione del custerio attuate allorabe detti specialismo del custerio attuate allorabe del custerio allorabe del allorabe del custerio attuate allorabe del custerio allorabe del custerio allorabe del allorabe del custer

qui applicabile l'allacciatura, Per altro quando le piaghe della lingua son lunghe, e la dividono in tutta la sua grossezza, o quando sono a lembi, è alle volte difficile mantenerne i margini in contatto. Pibrao propose, pe'casi ne quali è divisa la puuta della lingua, e ne' quali v' ha emmorragia, di fare il ravvicinamento de' margini della ferita, introducendo la lingua in nna specie di sacrbetto di tela fenduto al livello del frenulo, e di cui l'entrata fosse sostenuta da nn filo metallico il quale ricurvandusi su i denti e sotto il meuto, fosse fermato da un nastro, il quale girasse intorno il collo; ma questo espediente, difficile a mettersi in pratica, e manchevole, è presentemente audato in disuao, ed è preferita la cucitura.

Le piaghe di quella parte della lingua, la quale attaccasi all'osso joide, non han generalmente alcuna particolarità, aumenochè non siano traversali; in allora son per lo più risultato di suicidio, e prodotte da itrumento taglieute fatto agire nella più alta parte della regiune anteriore del collo sotto la lingua.

Profondissime di tutte queste son quelle le quali penetrano nella cavità della bocca, dividendo la pelle, i muscoli pellicciaj, digastrici, milo e genio-joidei, jo e genio-glossi. L' arteria linguale, l'arteria labiale, e taluna volta pure i grossi trouchi vascolari situati ai lati del cullo, i nervi ipo-glossi, linguali, le glandule sublinguali, o i condotti delle mascellari, possono esser compresi nella ferita. Il superior margine della piaga, tratto dai muscoli i quali si attaccano alla mascella, va iu alto e iu avanti, mentre l'inferiore va iu senso inverso, e ne succede tra foro uno scostamento tauto maggiore in quauto è più dritta la testa o più piegata in dietro, e traverso il quale sco-

ca. In questa situazione, i liquidi i quali dovrebbero esser ingoiati, escono dalla piaga; se al contrario facciasi piegare con soverchia forza la testa sul petto, i margini della soluzione di continuità son fortemente compressi l'un contro l'altro, la pelle avvolgesi iu dentro, i liquidi ingoiati non possono più nscire, ma neppur possono oltrepassare senza difficoltà la faringe; cadono nelle vie aeree, e incitano della tosse, della soffocazione, e talvolta eagionan la morte per una specie d'assissia. La deglutizione e la respirazione non possono farsi, non già liberamente, ma con minor difficoltà se non che in una posizione di mezzo tra queate due estreme. Ma per lo più le piaghe di che si discorre non ginngono a tanta profondità, avveguachè la mano trattenuta dal dolore dà all' istromento un' impulsione mal sicura, e questo non divide più oltre della pelle e dei muscoli i più superficiali.

In quest ultimo caso la ferita non è d'alcuna gravezza, e per indurne sollecitamente il rimarginamento non altro occorre che aleune strisce agglutinative, secondate da convenevol posizione; nel profonda, e penetra nella eavità della primo, vogliam dire quaudo la piaga è occa, questi semplici compensi non baatano; è necessario, dopo avere allacciato tutti i vasi capaci di dar saugue, impedire a che le bevande escapo per la piaga, come pure a che entrino nelle vie della respirazione, e mautenere i margini della lesione in tal contatto che non possano scostarsi. Si sodisfa alla prima di queste importanti iudicazioni con nna grossa e dunga siringa di gomma elastica, la quale introducesi o per la bocca o per la narice, servendo di guida il dito indice aiuistro a introdurla lungo la parete osteriore della faringe, ain nello stomaco o fin nella più bassa parte dell'esofigo, e per la quale introduconsi le bevande e gli alimenti i quali dee preudere il ferito per tutto il tempo necessario alla sus eura. Di queste due maniere è preseribile quella seconda colla quale introducesi la siringa per la narice, avvegnoché vi si può lasciare di continuo fermandola con un cordoneino al berretto del malato, lo che non possiamo fare quando mettesi nella bocca, a motivo delle gravi nausce che

stamento può vedersi il fondo della boe- incita. Si sodisfa alla seconda indicazione colla fasciatura unitiva delle piaghe trasversali del collo. Per fare questa fasciatura, coperta la piaga con un paunolino traforato spalmato di cerato e di filaccia, il tutto teputo fermo da una pezza e da nna fascia, incominciasi dal fermare stabilmente il berretto del malato con alcuni giri di fascia, e una mentoniera; si attaccano alle parti laterali e posteriori di questo berretto e vi si fermano con una fascia due coregge di tela o di nastro di filo larghe due o tre dita, e lunghe per lo meno un'unna; queste correge sono incrociate sulla sommità della testa ove son fermate con spilli, poi ricondotte in avanti scostandosi l'una dall'altra, e distese sul petto. Fatta la qual cosa si comprendono insiem col tronco del malato in nna fasciatura da corpo stabilmente fermata, impedendole di discendere, e di risalire con uno scapolare e un sottocoscia; dopo di ehe si ripiegano sotto il margine inferiore della fasciatura da corpo, e ravvicinandole si riconducono sulla sommità della testa, ove ai fermano con spilli, dopo averle ugualmente fermate sulla fasciatura che eirconda il corpo. lu appresso non altre è a farsi se non se condurre il malato a guarigione con quelle eure generali e locali, le quali sono imposte da tutte le piaghe gravi.

Delle piaghe del corpo tiroide. Le piaghe del corpo tiroide son soltanto notabili per la perdita di sangor da eui sono sovente associate, e il quale poù derivare da due sorgenti, dalle arterie c dalle vene. Le emorragie arteriose son talvolta ostinate, avvegnachè la libertà delle compnicazioni tra questi vasi è grandissima, e quando sono allacciati i tronchi, lo scolo del sangue continua dalle branehe, e poscia pure dai capillari. Le emorragie venose parimente son talvolta difficilissime ad arrestarsi; ma questa circostanza non avviene nelle piaghe in discorso, come per tutto altrove, se non quando il malato ritiene il respiro o mette continni gridi. Nelle piaghe del corpo tiroide è adunque necessario arrestare prima di tutto l'emorragia arteriosa o veuosa, e medicare in appresso la piaga come una piaga semplice.

Delle piaghe della laringe. Gli effetti primitivi comuni delle piaghe della laringe di una qualche estensione sono: 1.º Il passaggio dell'aria per l'apertura accidentale; 2.º quasi sempre un'assai forte emorragia arteriosa; 3.º l'introduzione del sangue nelle vie della respirazione, da eui derivano la tosse, la difficoltà di respirare, ed anche della soffocazione, la quale è eagione del ristagno del sangue nelle vene, e di emorragia venosa. A questi accidenti altri se ne aggiungono i quali dipendono dalla forma, e dalla direzione della piaga, dall'altezza alla quale è situata, e dalla profon-

dità a eui penetra. Allorche la piaga è semplice e longitudinale, i margini generalmente son poco scostati, ed è facile mantenerli in contatto; ma quando à trasversale, lo ehe sempre succede quando è il risultato di un tentativo di anicidio, l'inferior margine della piaga è tratto in basso pel sno peso e per la contrazione dei muscoli tronchi, dei quali sono distrutti gli attacchi; il margine superiore è tirato in alto dai muscoli i quali dalla mascella vanno all'osso joide, e lo scostamento ehe succede tra i margini della soluzione di continultà è tanto maggiore, quanto è più piegata in dietro la testa. Quando la piaga traaversale è tra la cartilagine tiroide e l'osso joide, penetra facilmente fino alla faringe, dividendo la pelle, il muscolo pelliceiajo, gli sterno, tiro, umo-joidei, e l'apiglottide la quale vedesi allora mobile, e eome sospesa nel fondo, e alla superior parte della soluzione di continuità. In questo luogo le piaghe son più raramente che nelle altre parti della laringe associate da emorragie gravi; ma ai comuni accidenti delle piaghe della laringe, si aggiungono quelli i quali associano le soluzioni di continuità della faringe, vogliam dire la difficoltà d'inghiottire, l'uscita dei muchi dalla bocca, delle bevande, e degli alimenti per la ferita. La voce si conserva; ma siccome l'aria esce per la piaga, non può servire alla loquela se non se avvieinando il mento al collo per costringerla a prender la via della bocca. Quando la piaga trasversale offende la eartilagine tiroide sopra la glottide, per la resistenza che la cartilagine oppone all'azione dell'istrumento e pel suo estendersi dal davanti in dietro, questo raramente le divide in tutta lor gromezza, e penetra fino alla cavità della faringe. Lo scostamento dei margini è parimente men considerevole, e lo è tanto quali dan sangue, è necessario occuparai

meno di quanto la divisione più al allontana dalla superior parte della cartilagine tiroide; le alterazioni che soffrono la voce e la lognela sono a un dipresso le medesime, ma l'emorragia è più a temersi, e sempre sopravviene una più o men grave laringite, la quale tormenta il malato per la tosse, e gli altri accidenti ehe incita. Quando la piaga trasversale offende la laringe sotto la glottide, per le stesse ragioni giunge raramente fino alla faringe, è assai sovente associata da emorragia, da laringite, ec.; e noi non ne parleremmo se questa sorta di piaghe non avessero un accidente nuovo, il quale è la perdita aimultanea della loquela e della voce, perocchè l'aria esce dalle vie aerce avanti di aver traversato la glottide, quando sono allontanati i margini della soluzione di continuità.

Tali sono i fenomeni i quali associano le piaghe semplici della laringe; ma taluna volta una mano furibonda moltiplica i colpi, e la laringe è divisa in più sensi e in più luoghi, come pure in taluni casi, un pezzo cartilagineo, quasi intieramente staccato e ondeggiante, segue le impulsioni che li da l'aria la quale entra ed esce per la piaga, e quindi impedisce più o meno la respirazione, e può anche interromperla affatto. Altre volte l'organo ha sofferto perdita di sostanza, e intendesi bene quanto una così fatta eircostanza possa anmentare gli ostacoli alla guarigione della piaga; quindi è elle que-

sta resta allora quasi sempre fistolosa. Il propostico delle piagbe della laringe generalmente è pinttosto grave per poco ehe dette piaghe abbiano alquanto d'estensione, perocchè son frequentemente associate da emorragie; perocchè inducon sovente grave infiammazione, non solamente nell'organo ferito, ma anche in tutte le vie aeree; perocchè le parti cartilagioose ai rimarginano più difficilmente delle parti molli; e finalmente perocchè in tutte le piaghe trasversali del collo la pelle ripiegasi quasi sempre in dentro, e mette quindi ostacolo alla guarigione. È inutile dire essere il pronostico anche più grave quando son moltiplicate le piaghe, o quando l'organo ha sofferto perdita di

sostanza. Cura. Dopo avere allacciato i vasi i

a far useir quello il quale quasi sempre sì è effuso nelle vie aeree; per lo che fare basta tener la piaga socchiusa, e il liquido è presto eacciato con violenza dall'aria espulsa durante gli sforzi della tone ineitata dalla sua presenza. In appresso procedesi alla riunione della piaga: essendo semplice e verticale bastano pel solito a ehe succeda, alcune strisce agglutinative; essendo trasversale, è necessario soccorrervi colla posizione, e colla fasciatura unitiva delle piaghe trasversali; ma quando è moltiplicata, quando vi son lembi, è taluna volta uopo fare alcuni enti di eucitura; finsimente quando vi ha perdita di sostanza, si riunisce tuttavia nella miglior maniera possibile . Allora non altro rimane a fare che mettere il malato in salvo dagli accidenti infiammatorii delle vie aeree; la qual cosa facciamo colle generali e locali cavate di sangue, e col regime antiflogistico. Penetrando la piaga fin dentro la faringe, conviene aggiungere a questi rimedii una siringa di gomma elastica, per la quale introduconsi le bevande e gli alimenti fin nello stomaco.

Delle pinghe della trachea arteria. Le piaghe le quali offendono la traches arteria soco, al par di quelle della laringe, associate da emorragia, da effusione di saugue nelle vie acree, da perdita della voce e della loquela. Queste piaghe son quasi sempre trasversali; lo scostamento dei loro margini è tanto maggiore quanto son più profonde; taluna volta dividono completamente la trachea arteria in tutta la sua grossezza; ma allora i grossi vasi situati ai lati del colln son quasi sempre aperti. Quando è offeso il sol condotto aereo, il capo inferiore si approfondisce dentro le parti , l'aria non può più penetrare nel petto, e il ferito muore quasi sempre di soffocazione; egli muore di soffocazione e di emorragia insieme, quando le vicioe arterie son comprese nella ferita. Peraltro è stata vista in alcuni casi la ferita forare da parte a parte la trachea arteria senza dividerla completamente, e penetrare anche fino all'esofago senza interessare i grossi vasi del collo. L'uscita delle bevande per la piaga farebbe ben presto accorti di questa complicazione, ove non fosse stata vista osservando le parti nel momento dell'accidente.

Le indicazioni enrative delle piaghe della trachea arteria sono assolutamente quelle stene delle piaghe della laringe, e si sodisfano nella medesima maniera. Delle piaghe del polmone.

La contiguità tra la superficie del polmone e le pareti del torace è tale, che è difficilissimo che un istrumento vulnerante penetri nella cavità del petto senza offendere contemporaneamente il tessoto polmonare; quest'organo è parimente eposto ad essere punto o lacerato in tutti i casi ne'quali nna eagione vulnerante ha indotto frattura di costola con surofondamento di frammenti, o con schegge. Quindi le piagha penetranti, e le fratture delle costole sono, le prime quasi sempre, e le seconde spessissimo associate dagli accidenti proprii delle piaghe del polmone; queste lo son sempre dagli accidenti delle piaghe penetrauti delle pareti del torace, o delle fratture delle costole; esse non possono avvenire che in queste due eircostante.

Sintoni. Gli accidenti dipendenti dalla lesione del tesuto del polmone sono: lo sputo di sangue vermiglio e schimmos; il meita di questo liquido per la pisga, saa effizione nella cavità del petto, l'enfisema, la pneumonite. Loro unione non sempre è completa, e non sempre si mostrano colla medicina gravena.

Lo sputo di sangue incomincia subito dopo l'accidente, è proporzionato alla profondità e alla largheras della piaga fatta nel polmone; può maneare quando questa è piccolissima e molto superficiale. Quando non è molto considererole, cesas pel solito nel momento in esi incomincia l'infammazione.

L'uscita del sangue per l'apertura fatta nelle pareti del petto generalmente non avviene se non quando questa è di una certa larghezza. Nei casi contrarii il liquido, incontrando della difficoltà ad uscir fuori, si effonde nella eavità della pleura. D' altronde poi l' useir del sangue esternamente non è una prova che sia ferito il polmone, può uscire a cagiono della ferita dell' arteria intercostale, o a esgione della ferita di tutt'altro nrgano capace di dar sangue, allorebè di questo liquido se ne è effuso tanto da riempire la cavità del petto dalla aua più bassa parte finu al livello dell'esterna piaga. Bisogna dunque non attaccare soverebia importanza a questi sintomi come segno diagnostico, e pon dobbiamo considerarli come dipendenti dalla ferita del polmone, se nou in quanto gli è dato peso dalla conoscenza della direzione, e della profondità a cui è penetrato l'istrumento vulnerante, e lo sputo di sangue contemporaneamente esistente.

Neppur l'effusione sanguigna nella cavità del petto è un accidente particolare delle piaghe del polmone; può avvenire a motivo della ferita di qualche grosso vaso del cuore, n dell'arteria intercostale: essa parimente non è un accidente costante, avvegnaché se il polmone è aderente nel punto corrispondente alla ferita delle pareti del petto, può esser profondamente ferito, e dare quindi una gravissima emorragia, senza che si faccia effusione. Quando questa deriva dalla ferita del polmone, è associata dai segni i quali indicano essere stato offeso quest'organo, e dei quali è principale la sputo di sangue; ma il polmone può esser ferito, e può farsi effusione nella cavità della pleura senza che per ciò la sorgente sia nella piaga del viscere; quindi è che può provenire dalla ferita dell'arteria intercostale complicando la leggiera offesa

del tessuto pulmonare. Noi abbiam già detto esser facile conoscere l'emorragia dell'arteria intercostale quando la piaga è grande; ma quando la piaga è stretta, come conoscere questi casi l'uno dall'altro? È allora che la maniera d'operare del chirurgo può divenire estremamente difficile; avvegnachè se l'emorragia derivi dall'arteria intercostale, è necessario che apra il petto, e se al contrario deriva dal polmone, li convien chiudere esattamente la piaga. Tuttavia facendo attento esame, li può riqueir fatto di rischiarare alquantu l'oscurità della diagnosi, Affinchè il polmone dia un'emorragia di qualche importanza, è necessario che l' istrumento vulnerante offenda la sua radice, ove sono collocati tutti i grossi vasi i quali in lui si diramano, e le principali divisioni dei bronchi. Quand'è aperto un de grossi tronchi, il ferito può morire quasi istantancamente, e a cagione della perdita di sangue, e perchè è soffocato dall' irrompere di questo liquido nelle vie aeree; allorche il vaso è di minor volume, il ferito può sopravvivere, ma la copia dello mazione de'grumi, si oppongono all'uscita

sputo di sangue è in proporzione della grossexua de vasi divisi e della rapidità dell'interna effusione. In questi casi non vi ha motivo alcuno da sospettare che l'effusione, la quale si fa nel petto, non derivi dalla Icsione del polmone, principalmente quando ritraggasi dalle circostanze commemorative, e dall'esame della piaga esterna che l'istrumento vulnerante ha dovuto penetrare fin presso la radice dell'organo; ma quando, mentre quest'effusione di sangue formasi in una maniera evidente, il ferito non sputa che piccolissima quantità di sangue, quando l'esame della piaga dimostra corrisponder queste all'altexta in cui è situata una delle arterie intercostali, quando ritraggasi dalle circostagge commemorative che l'istrumento valnerante non ha potuto penetrare che a una profondità tale da dover essere soltanto scalfitta la periferia del polmone, vi son ragioni bastevoli a credere che sia offesa un'arteria intercostale, e a considerare l'effusione come conseguenza di questa lesione. Del rimanente poi qualunque sia la sorgente dell'effusione, i segui pe' quali la conosciamo, e le conseguenze che possono derivarne, sono le medesime; se n'è già parlato discorrendo delle piaghe delle pareta

del petto. L'enfisema è un fenomeno piuttosto frequente della piaga del polmone. Alenni autori opinano poter succedere anco quando quest'organo non ha sofferto alcuna soluzione di continuità . Noi abbiam parlato più sopra di quest'npinione, come pure della spiegazione che le è data. Checchè sia, giusta il parere di molti altri, l'enfisema è un sintoma caratteristico della soluzione di continuità del tessuto polmonare. Per altro questo accidente non avviene che in alcune date eircostanze; quindi non si fa entisema allorchè l'apertura delle pareti toraciche è larga e diretta, perocchè l'aria trova libero il passo per uscire e per entrare nella cavità pettorale; neppure si fa l'enfisema quando succede sollecita effusione di sangue nella cavità del petto, perocehè l'effusione del liquido si oppone all'effusione e all'infiltramento del fluido elastico; finalmente non si fa quando la piaga del polmone è strettissima, perocchè il gonfiore de'suoi margini e la for-

dell'aria. Ma quando non succede effusione di sangue, quando più cellule aeree sono aperte, quando l'esterna piaga è tortuosa o strettissima, o le pareti del petto sono illese, siccome snecede quandu il tessuto del polmone è lacerato da una scheggia staccatasi da qualche costola fratturata, formasi l'enfisema, vogliam dire, l'infiltramento dell'aria nel tessuto cellulare, e il quale enfisema è tanto più considerevole quanto è più larga la piaga del polmone, avvegnache da una parte l'aria esce per le cellule polmonari divise, e dall' altra ha una difficile uscita traverso le pareti del petto, oppure non ha uscita di sorta. Allora questo fluido effuso nella cavità della pleura, comprime il polmone a cui impedisce di dilatarsi, e induce una soffocazione proporzionata all'incomodità che soffre quest' organo; poco a poco infiltrasi nel tessuto cellulare delle pareti del petto. Per lo più l'ensisema è circoscritto; conuscesi allora a una tumefazione elastica, indolente, senza cambiamento di color di pelle, e che dà la sensazione distinta di una particolar crepitazione, comprimendo in maniera da far cambiar luogo all' aria che lo produce. Ma in alcuni casi l'enfisema dilatasi in distanza; taluna volta dilatasi a tutto il corpo, e l'aria infiltrata distende oltremisura il tessuto cellulare, eccetto quello del palmo delle mani, della pianta dei piedi, del cuoio capelluto, ove sono legami aponeurotiei. Littre inscri nelle Memorie dell' Accademia delle scienze, l'anuo 1713 l'istoria d'un individuo nel quale la quantità d'aria infiltrata era tanta che tra la pelle e l' auterior faccia dello sterno v' cra un intervallo d'undici pollici. In questo caso, la pelle, fortemente distesa, è pallida e lucida, e il malato è in pericolo di restar soffocato; il polso è frequeote e piccolo a cagione dell' impedimento ohe soffre la respirazione.

più quando l'istrnmento non ha offeso vasi di considerevol volume, e non è accaduta grave emorracia o effusione. l'infiammazion polmonare è limitata al tragitto della piaga, e termina in risoluzione; talvolta per altro termina in suppurazione. Ordinariamente il polmone ha allora contratto aderenze colla circonferenza dell'apertura delle pareti del petto, e la marcia invece di effondersi nella cavità della pleura, esce insiem coll'aria per la piaga a onde isocrone ai movimenti della respirazione, e principalmente alle scosse della tosse; è parimente espulsa per sputo. Qualche volta il passar dell' infiammazione iu suppurazione dipende dall' essere un corpo estranco nella ferita. Abbiamo motivo di sospettare di questa complicazione. quando, nel tempo in cui dovrebbe accadere la risoluzione, ci accorgiamo che i sintomi continuano senza diminuire, che nel luogo ferito è sentito un dolor permanente, somigliante quello il qualo cagionerebbe una puntura o una lacerazione, che lo sputo sanguigno e la tosse continuano o si rinnuovano; è necessario, se già non sia stato fatto, esaminare attentamente lo stato delle parti, e farsi descrivere, se sia possibile, l'istrumento vulnerante, per assignrarsi se possa essersi rotto in una costola, o se abbia staccato qualche scheggia.

Corso, durata, pronostico. Lo piaghe semplici del polmone non son gravi so non iu quanto sono associate da forte infiammazione, ed è raro che riesca fatto di arrestarla, o di prevenirla coll' nso ben regulato dei rimedii dell' arte. Lo sputo sanguigno cessa quasi sempre nei primi giorni, e il ferito va sollecitamente verso la guarigione. Questo felice termine è possibile anche quando l'iufiammazione passa in suppurazione. Quando la suppurazione succede, in prima si rimarginano i condotti aerei; gli sputi non son più purulenti, e la sola piaga dà per qualehe tempo marcia di buona natura. di cui la quantità progressivamente diminuisce; ma spessissimo, in questi casi, la guarigione è impossibile, e sia che l'aria cessi, o continui a mescolarsi alla marcia che dà la piaga, questa si fa fistolosa, Aleuni malati continuano parimente per tutta la vita a sputare una quantità considerevole di marcia, senza ehe lor salote sembri in altra maniera alterata che per

uno atato piuttosto notabile di magrezza; ma la maggior parte finiscono con cadere in marasmo , e morire. L'effasione del sangue nella cavità del petto è una temibile complicazione, per cagione della quale dobbiamu sempre fare un esttivo pronostico, e perchè è per se stessa una grave malattia, e perchè ordinariamente non succede se non quando il polmone è profondamente ferito, ed in conseguenza minacciato di più forte infiammazione. L'enfisema circoscritto è ordinariamente poeo grave; esso cessa dal farsi nel mo. mento in cui l'infiammazione incomincia. e oblitera le estremità de'vasi bronchiali divisi; ma quando è considerevolissimo, quando la firita del polmone è larga, e l' aria che n'esce, incontra difficoltà nella sua usei-

ta, può indurre la morte pre soffocazione, Cura. La cura delle piaghe semplici del polinone non differisce da quella delle piaghe penetranti del petto, se non se per la maggior vigorla culla quale è neoessario operare per mettere il malato in sieuro dalla polmonare infiammazione. La piaga delle pareti toraciche adunque sarà riunita e chiusa ermetiramente con un cerotto agglutinante, sostenuto da una fascia, e da una fasciatura da corpo. Il ferito sarà salassato tante volte quante lo consentiranno la sua età, le sue forze, e la gravezza dei sintomi i quali si palesano, e se gli imporrà il riposo, il silenzio, e assolutissima dieta. Le medicature si faranno più di rado ohe si possa, pre evitare a che l'aria entri nel petto; nun si faranno frequentemente se non se nel caso in cui sia abbondante la suppurazione.

caso in est un abboordantie suppersissee.

Je natura dei nistoni consecutivi siamo indetti a credere che vi in corpo citano arla piaza, converia subio cettarlo.

In un caso nel quale per gli accidenti
di queta complicazione, queta valento
di queta complicazione, queta valento
di queta complicazione queta valento
di queta complicazione con consecutiva fatta
la ferita, era conflicata nella costola e, tento
freces prominenta nella cavità del peto
nou la potendo afferzare corramente, cuarregande di queta parte non v'era
alema peresa introdumenta.

frrro analogo a quello di eui si servono i sarti e rispinse il corpo estraneo dal di dentro in fuori. Dopo averlo estratto s' accorse che una scheggia staccata dall'a costola feriva il polmone; non avendola potuta estrarre, introdusse nella piaga un ago carvo in cui era infilato un filo, lo free uscire per il più vieino spazio intercostale superiore, cd aveodo in questa maniera abbraeriato la costula e la scheggia in un seno del filo, ricondusse quest' ultima al livello, stringendo i due capidel filo su una grossa pezza esternamente collocata; tutti gli accidenti si dileguarono; questa maniera d'operare serve di regola a ciò che hisognerà fare in somigliante caso.

L'enfisema non impone ordinariamente alcuna particolar cura . Allorchè si fa considerevole, in maniera da indurre la soffocazione, è necessario aprire un'uscita all'aria con scarificazioni delle quali la profondità, il numero, e il luogo sono indicati dal corso, il luogo, e la gravezza dell'accidente. L'effusione di sangue urlla cavità del petto è nna nuova ragione di insistere sulla esatta chiusura della piaga e nrll'uso delle eavate di sangue. Non si vuol dimenticare che la moderazione dell'impulso del sangue circolante nei vasi, e la compressione fatta sull'apertura per la quale esce, sono i principali agenti la sosprasione dell'interna emorragia Quando appariscono i fenomeni pei quali è indicato esser questa cessata, è uopo procedere come è stato detto più sopra discorrendo dell' effusione derivante dalla lesione drll'arteria intercostale

Delle pische del caure.
E volgare opinione, el a cui partecipano taloni chirurghi, che le pisghe del
core sinsi occursimente un subitamente mortali. Altri, men tontani dal vero,
poisson son escen necessariamente noi
comisso son escen necessariamente noi
rad cana della estità del soure, e poter
ad cana della estità del soure, e poter
garir quelle le quali offendono soltanto
una parte della granesta delle pareti
maccione di dette acuivit; a sostenere la quale
ultima opinione eglino allegeno osservasioni tra le quali nobblimisma di tutte è,
senas contradizione, quella riferita de
Latour (1), e di cui è il neggetto un

<sup>(1)</sup> Istoria filosofica e medica delle essenziali cagioni immediate o prossime delle emorragie.

soldato nel euore del quale fu trovata, sei auni dopo la guarigione della sua ferita, nna palla ineastrata nel destro ventricolo, presso la punta dell' organo, e appoggiata al setto medio. Ma la maggior parte dei ehirurghi, fondati sn numerose e autentiche osservazioni, sono d' avviso ehe le piaghe del euore non sian sempre, nè subitamente, nè inevitabilmente mortali, in qualunque parte dell' organo sia la ferita. Sono state viste persone le quali hanno sopravvissutu più ore, ed anche più giorni all'apertura dell' uno o l'altro dei ventricoli; ed è veramente cosa da nutarsi, che in ta-Inni di questi casi le piaghe erano assai larghe. Quindi Parco ha visto un uomo il quale, essendo stato ferito in duello, continuò ad incalzare il suo avversario, e non eadde morto ehe dugento passi distante dal luogo in cui fu ferito, abbenchè avesse nel cuore una piaga larga assai da espirvi un dito. Curtisl ha visto un uomo a eui con un colpo di spada era stato traversato il sinistro ventricolo, e la piaga era larga in maniera tale che nel taglio del eadavere potè eapirvi il piccol dito, e nondimeno fece altri cinquecento passi dopo ferito, e non mori che in capo a cinque ore, senza aver sofferto oppressione, nè difficoltà nella loquela. Altre molte osservazioni servono a dimostrare che le piaghe strette non han condotto a morte i malati se non se in capo a più giorni. Saviard ne ha visto una la quale dal ventricolo deatro passava al sinistro traversando il tramezzo, e per la quale il ferito non morl che il quinto giorno. Tra queste, interessautissima di totte è senza dubbio quella raccontata da Le Ruge in una delle annotazioni aggiunte all'edizione per lui fatta delle osservazioni di chirurgia di Saviard. Soggetto di questa osservazione è nn uomo il quale essendo stato ferito di un colpo di spada, ed avendo avuto in sulle prime tutti i sintomi d'una leaione di euore, su fortunatamente messo in salvo dai primitivi accidenti, e il settimo giorno comineiò ad uscire della aua camera, e a passeggiare; ma il quale morì l'undecimo giorno essendo voluto andare a bettola; aperto il eadavere, in presenza di Ferrand, fu visto aver il col-

po di spada traversato il polmone, il pericardio, la destra orecchietta, e l'arteria aorta da nna parte all' altra. Finalmen te è dimostrato da altre osservazioni che le piaghe del euore possono guarire, Senza entrare a parlare degli animali ammazzati in caccia, e nel euore dei quali sono stati trovati pezzi di frecce, o di palle, i quali vi erano fermati da lungo tempo; senza entrare a parlare di persone le quali aveano mostrato tutti i sintomi razionali delle piaghe del euore, e le quali sono nonostante guarite; noi prendiamo da Durande (1) un' osservazione la quale incontrastabilmente dimostra esser quest' asserzione vera. « Nel decembre del 1769, correndo freddissima la stagione, un envaliere del reggimento del re, dopo aver avuto un colpo di spada nel petto e perduto molto sangue, stette dal martedi alla domeniea in uno stato di morte, giacinto su una scala, in mezzo ai rottami di un quartiere demolito...... Il freddo era tale che questo disgraziato ebbe congelate ambedue le gambe, e la mortificazione ehe ne successe fu la eagione di sua morte. Egli era caduto in uno stato di morte per la perdita del sangue, delle aue forze, e pel freddo; il destro polmone era stato forato, ed aperto il destro ventricolo del euore. Le piaghe si erano eicatrizzate nei einque giorni nei quali queste viscore aveano eessato le loro fuuzioni. Egli visse altri dieci giorni nell'ospedale, e sarebbe goarito se fosse stata metodicamente eurata la gangrena delle sue gambe. « Da tutti queati effetti apparisce che, quantunque il pronostico delle piaghe del euore sia generalmente funestissimo, tuttavia non dobbiamo intieramente disperare della vita dei malati quaudo l' istrumento vulneran-

te è sottile e affiato.

A motivo della posiziono del euore, è
più faeile ferire talune sue parti di talune altres quindi il destro ventricolo è, fuor
d' ogni dubbio, quello il quale è più frequentemente officso dagl' istrumenti vulneranti, segue ti ventricolo sinistro, e final-

mente le orecchiette.

La diagnosi delle piaghe del enore non
sempre è facile. È dimostrato dall' osservazione di Curtial per nui più sopra allegata che talvolta lo stato dei feriti può

(1) Memoria intorno il sotterramento dei morti, Strasburgo, 1789.

non dare aleun sufficiente regora nondimen nel nomero magiore dei casa oltre le congetture le quali possono ritzari dala instituzione, dalla dereione della piaze, e dalta conocernaz della protocolita alla conocernaz della protocolita di consumenta della protocolita del consumenta della piaze, e dalta conocernazione della condimenta del considerati, i quali sono considerati come segni di retta del conocer, cal sono la dispunea, l'assictà, le frequenti lipotimie, la pieroleza e l'irregolarità del polso, li obbre di consumenta della consumenta della consumenta della consumenta della consumenta della consumenta della consumenta del petito.

Cura. La prima cosa a farsi nella cura delle piaghe del euore, è il chiudere acenratamente l'esterna piaga; in appresso è necessario salassare il ferito tante volte quante lo consente la prudenza, tenerle esposto al freddo, e imporli riposo e silenzio assoluto, e rigorosissima dieta. Se con questa medicatura convenevolmente regolata vien fatto di sospendere l'interna emorragia, dovremo in appresso procurare un'useita all' esterno al sangue effuso; ma questa operazione sarà fatta più tardi che sia possibile, e non si permetteranno al malato gli alimenti e il moto se non se dopo moltissimo tempo, per moderare l'impulsione del sangue, e impedire a che non rompa una cicatrice tuttavia poco solida, o non stacchi un grumo mal rassodato.

Delle piaghe della faringe.

Mancante di parete anteriore, difesa posteriormente dalla vertebral colouna, e avendo ai lati vasi di considerevol volume, la faringe non può esser ferita sola. Quasi sempre, al contrario, le piaghe della faringe sono una complicazione di piaghe le quali offendono la colonna cervieale, i grossi tronchi vascolari situati nei lati del collo, e principalmente la base della lingua, e la laringe; e i segni i quali scoprono questa ferita, vale a dire la difficoltà o l'impossibilità d'inghiottire, e l'uscita degli alimenti e delle bevande per la piaga, s'aggiungono a quelli i quali indicano la ferita dell' una o dell'altra delle parti molto più importanti qui sopra nominate.

Quando la piaga della faringe è poco estesa, sultanto una piccola parte delle bevande esce dal canale durante la deglutizione, e poco a poco l'apertura diminuisce e si cicatrizza senza ehe sia ne-

cessario aggiungere cosa alcuna ai rimedi necessari nelle ferite di altri organi; ma quando è larga, fa d'uopo aggiungero; la siringa di gomma elastica per la quale introducomi fin aello atomaco le bagio de la companio de la companio de la place della forma della fingua, della farrince etc. ) Quando la piaga è product ta da arma da fucco, e v' la grau perdita di sostanza, può degenerare in fistola insorzabile; questo caso è ra ca la insorzabile; questo caso è ra ca la insorzabile; questo caso è ra ca

Delle piaghe dell' esofago. Tutto che noi abbiamo detto della quasi impossibilità delle ferite isolate della faringe si addice perfettamente all' esofago. Ouesto condotto infatti non potrebbe esser che difficilissimamente offeso nella sua porzion cervicale dagli istrumenti vulneranti i quali non avessero traversati i vasi situati ai lati o la trachea arteria aituata anteriormente; neppure potrebbe essere principalmente offeso da una division trasversale, senza che gli organi ora detti non fossero essi medesimi compromessi in molto più grave maniera. Parimente è difficilissimo che sia ferita la porzione dell'esofago contenuta nel petto senza che siano prima offese la pleura, il polmone, i grossi vasi contenuti nel posterior mediastino, o la colonna vertebrale, Generalmente dunque gli accidenti i quali indicauo esser ferito l'esofago, appariscono insieme con quelli i quali derivano dalla lesione di dette parti. Gli accidenti che muovono dalle pizghe dell' esofago sono, essendo impiagata la porzion cervicale, il dolore nell'inghiottire, c l'useita delle bevande per l'esterna piaga; ed essendo ferita la porzion contenuta nel netto, il dolore cariouato dal contatto degli alimenti e delle bevande, un senso di freddo indotto dal lor passare traverso la soluzione di enutinuità del canale, senso di oppressione derivante dal loro effondersi nel petto, i sintomi infiammatorii, i quali ne risultano, e talvolta parimente il loro uscire per l'esterna piaga. Quando le piaghe della parte cervicale dell' esofago sono sempliei punture o incisioni dirette secondo la lunghezza del canale, sono già una assai increscevole complicazione delle piaghe de' vicini organi i tuttavia dapo alcuni giorni le bevaude, e gli alimenti cessano di uscir fuori, e comunalmente la piaga dell' esofago è la prima a gua-

rire. Quando l'esofago è stato compreso in una piaga trasversale del colto, l'accidente è molto più grave, e la guarigione succede molto più tardamente; finalmente quando il condotto è stato compreso in una piaga di arme da fuoco, ed in conseguenza con perdita di sostanza, la piaga può restar fistolosa. Ma la ferita ba un particolar carattere di gravezza principalmente quando la porzione offesa dell' esofago è quella contenuta nel petto. Infatti i locali accidenti antecedentemente indicati si aggiungono in questi casi a quelli che derivano da grave infismmazione del tessuto cellulare del mediastino, del polmone o della pleura, e i quali sono indotti non solamente dall'azione del corpo vulnerante, ma anche dall' irritazione prodotta dall' effusione degli alimenti e delle bevande in queste parti. Quindi tali pisghe sono quasi sempre cagione assai sollecita di morte, e sono rarissimi gli esempii di guarigione.

Cura. Finche le piaghe dell'esofago son piccole, finche la quantità delle materie alimentari che per esse escono, è poco considerevole, ed escopo liberamente all'esterno senza infiltrarsi o effondersi nelle parti ferite, non impongono altre cure tranne i generali rimedii antiflogistici, e l'attendere a che non rimargini l'esterna piaga se non quando è cicatrizzata quella del condotto, del che ci aecorgiamo dal cessare l'uscita delle materie inghiottite. Ma quando la piaga è molto grande, a questi rimedii è necessario aggiungere una siringa di gomma elastica, la quale momentancamente supplanti il condotto diviso, e mettere il malato in convenevol posizione e fasciarlo come è stato detto doversi fare nelle piaghe della tracbea quando la ferita è nel colto, e finalmente convicue aggiungere l' nso razionale di tutti i rimedii capaci a impedire l'effusione delle bevande e degli alimenti, e di frenare l'infiammazione forte, e riparare agli ascessi i quali ne sono inevitabile conseguenza

Delle pieghe dello stomaco.

Gl' innumercoli cambiamenti di volune cui va soggetto lo stomaco, ei quaii non solamente dipendono dalla sua
pienezza o vacuità, ma anche da dispoairioni assolntamente individuali, mettono
gravissima difficoltà a determinare i liuniti, al di la dei quali non può eser fetiniti, al di la dei quali non può eser fe-

rito da un intrumento vulnerante il quale traversi perpendicolarmente la groserza delle pareti sidominali. Generalmente supponendo quert organo vusto del tutto, gii è dubbio che non sia ferite quaso l'attente del l'attente del producerante la penetrato in merzo lo spasio compreso tra l'appendica sidiode el l'ombellico, ci d'ad un incirca certo che egli è ofices quando la prietta è stata fatta più in su. Quando è pieno, può caser compreso nelle piaghe fatte sotto l'embellico.

Sintomi . Allorche la piaga delle pareti addominali è larga in maniera che può vedersi lo stomaco, o la parte ferita di questa viscera fa erpia esterpamente. non può aversi dubbio alcuno intorno l' esistenza di una soluzione di continuità delle suc pareti; ma negli altri casi una tal lesione possiam soltanto conoscerla pei segni razionali. Questi segni sono, oltre la sede dell'esterna ferita, un acuto dolore nella regione epigastrica, il vomito, o di materic alimentari mescolate a sangue arterioso, o di maggiore o minor quantità di sangue puro, secondo che In stomaco è pieno o vuoto nel momento dell' accidente, e secondu sono stati divisi vasi più o men grossi; egestioui sanguinolente; e finalmente, se sia l'individuo irritabile, o forse avendo la ferita interessato qualcuno dei nervi i quali si diramano nello stomaco, deliquii, sincopi, spasmi diversi, e talvolta pure convulsioni. A questi accidenti altri se ne associano i quali dipendono dalla disposisione della piaga, dallo stato dello stomaco, e dal volume dei vasi divisi . Sia pieno o vuoto lo stomaco, quando la piaga è piccolissima, come è ad esempio una puntura, e quando nessun considerevole vaso è stato diviso, non avviene effusione alcuoa nella cavità addominale, avvegnachè, a motivo dell'esatta compressione la quale fan le une sulle altre le viscere addominali . è necessario che la piaga abbia una certa estensione, affinchè le materie in esse contenute abbiano maggior facilità ad uscire dai lor cansli, o dai lor serbatoj, che a seguitar lor natural corso. Il contrario succede quando la piaga è larga, ed è stato aperto un cousiderevol vaso, vale a dire gas, materie alimentari, sangne insieme o separatamen-

te possono effondersi nel peritoneo. I rapporti della piaga dello stomaco

colla piaga delle pareti addominali, e lor rispettive dimensioni, inducon cambiameuto nella maniera con eni succedono queste effusioni, e nelle conseguenze le quali possono avere . Essendu l'esterna piaga larghissima, non avendo le piaghe dello stomaco che le dimensioni necessarie a che possano nscire le materie che contiene, e queste piaghe essendo vicine e parallele, le materie alimentari e il sangue, invece di effondersi internamente, escono, per la maggior parte esternamente, e veggiamo uscire per l'esterna piaga materie simili a quelle le quali sono espulse per vomito. Al contrario se l' esterna piaga è piccola ed è molto grande quella del viscere, l'effusione snecede. Se lo stomaco, nel momento in eui è stato ferito era disteso da soli gas, la pre-enza di questi nella cavità del peritoneo dispone questa membrana all' infiammazione, ma non la accende necessariamente; se il viscere era disteso da materie alimentari, queste effondendusi in copia nella membrana sierosa, vi destano prestamente una mortale peritonite; finalmente se nn dei grossi vasi dello stomaco sia stato largamente aperto, il ferito muore immediatamente cogli ordinarii sintomi delle interne emorragie, o poco tempo dopo in conseguenza della peritonite indotta dalla presenza del liquido estraneo. Peraltro quando la piaga dello stomaco o del vaso, abbenchè nun sia talmente piccela da non lasciar uscire le materie o il sangue, pure è di tal piccolezza da non ne laseiare uscire che pochissima quantità alla volta, può accadere che le vicine parti contraggano aderenze tra loro, e colle pareti addominali, in maniera da limitar l'effusione in piccolo spazio. Quando questa è succeduta di materie alimentari, in breve divien cagione di un ascesso, il quale taluna volta vnotasi per la piaga esterna. Trattanto un così felice termine è rarissimo, ma è molto più comune quando l'effusione è sanguigna.

Petit, in un'ottima Memoria, ha dimonstrato che, qualunque sia la sorgente di una effusione di sangue nell'addome, quando questa effusione nun è rapidissima, il sangue si accumula in un centro. Comunemente non incominciamo ad accorgerci di questa effusione se non dopo alcuni giorni, e dopo dileguati i primitivi accidenti della ferita, e allora ce us

accorgiamo alla pesantezza della parte, sil tumure che fa, e ai meccanici disordinamenti da esso indotti nei visceri che li sono vicini. Talvolta la raccolta si fa intorno il vaso ferito, ma per lo più succede verso la regione inscriore e laterale del ventre. Gli accidenti i quali associano la addominale effusione sanguigna. in principio son poco apparenti; ma dopo più o men tempo il liquido, operando come corpo estraneo, provoca l'infiammazione delle pareti del cavo in cui è contenuto, lo che è palesato dal dolor locale, dal crescere di volume del tumore, da brividi irregolari ancceduti da caldo, da frequenza di polso, etc.; e finalmente detta infiammazione terminando in suppurazione ne è prodotto un ascesso, il quale apresi o nel peritoneo, e divien mortale, o in un intestino, più spesso di quello aprasi esternamente.

Cura . Quando lo stomaco ferito non mostrasi all'apertura delle pareti dell'addome, quasi nella v'è da aggiungere alla medicatura delle piaghe penetrauti, se non se è necessario insistere molto più perseverantemente nelle cavate di sangue, e in tutti i rimedii eonvenevoli a prevenire l'infiammazione dello stemaco e del peritoneo, e imporre la completa astinenza, non solo dagli alimenti, ma anche dalle bevande le quali è a temersi che si versino nella eavità del peritoneo, vi si supplisce coi lavativi ammollienti, i quali in appresso si preparano nutritivi. Malgrado questi spedienti facendosi nna rapida e considerevole effusione di materie alimentari o di sangue, il ferito muore pel solito in breve tempo; ma quando questa effusione è circoscritta, è necessario, dopo aver adoperato tutti i rimedii convenevoli a moderare l'infiammazione ehe occorre, aprire per tempo nn' uscita ai liquidi effusi, per evitare gli accidenti i quali risulterebbero dall'aprirsi l'ascesso nel peritoneo o nella cavità di qualche intestino. Al contrario guando lu stomaco si mostra all' esterna apertura, fa d' uopo, prima di ridurlo, riunire la piaga, se abbia una qualche linea d'estensione, colla eneitnra detta del pellicciaio, o colla encitura a

punti passati.

Delle piaghe degl' intestini.

Di tutti ali ovrani contenuti nella ca-

Di tutti gli organi contenuti nella cavità addominale, l'intestino per lo spazio il quale occupa, è il più espoato ad esre ferito dagli latramenti i rulneranti i quili penetrano nella eavità. Peraltro non ntual le parti del ranale intettinale sono nyudinente accessibili all' azione dei corpi enterni il rinettion tenue vi è più esposto di tutti; vengono appresso, e successivamente I raro del culon, il cicco, le porzioni ascendente e discendente del colon, il duodeno e il retto.

Sintomi etc. Allurche la piaga è in una parte d'intestino che fa ernia esternamente, di qualunque estensione sia, è sempre facile conoscerla, alquanto attentamente osservando, anche quando non fosse di sufficiente grandezza da lasciar uscir le materie alimentari. Quando la parte ferita dell' intestino è rimasta nascosta nell' addome, e la piaga è talmente piecola che non possa farsi l'effusione, ei accorgiamo dell'accidente dalla profondità alla quale è penetrato l'istrumento, dalla direzione tenuta, dalle coliehe, dalle egestioni sanguinolente, e presto dai sintomi d'enterite, come pure quasi sempre da que' della peritonite i

quali si palesano. Ma quando la piaga, la quale offende una parte del canale intestinale che resta nascosta nel ventre, o un vaso mesenterico, è larga in maniera da lasciar uscir le materie alimentari o il sangue, le conseguenze differiscono nelle varie porzioni del tubo alimentare. Generalmente quando è il duodeno, il quale, siceome sappiamo, non può mai mostrarsi esternamente, quando è il cieco o l'intestino gracile, i quali noi supponghiamo ritenuti entro la eavità addominale, quando, noi diciamo, son feriti i detti intestini, le couseguenze delle effusioni le quali succedono, e i sintomi dai quali sun palesate, sono precisamente quelli atessi i quali abbiamo indicato parlando delle piaghe dello stomaco. Tuttavia in qualelle fortunatissimo e rarissimo caso, dopo le piaghe le quali hanno traversato tutta la eavità adduminale, e ferito più seni intestinali, veggiamo le parti cuntrarre tra loro aderenze per le quali è impedito a ehe succedano effusioni nel peritoneo, e mantenere delle eomunicazioni, in grazia delle quali le materie che le percorrono, passano dall' una nell' altra. Talvolta dette comunicazioni si aprono tra due seni d'intestino: allora i ma-

lati, dopo aver sofferto lunghi e temibili accidenti infiammatorii, sembrano intieramente guariti, o equtinuano a soffrire di qualche colica o di varii impedimenti nel corso delle materie stercoraeee. Talaltra s' aprono tra pp intestino e la vesciea: allora rimarginate le esterne piaghe, resta al malato l'incomodo di emettere gas, e materie fecali per la verga, ed egestioni stemperate da orina. Altre volte finalmente il seno intestioale ferito si unisce colle pareti addominali, e la piaga degenera in fistola stercoracea, o non guarisce se non dopo esser servita per lungo tempo di uscita alle materie alimentari.

Al euntrario quando è ferito il cieco, senza essere aperto il peritoneo, o l'inferior parte del retto, gli accidenti son multo men gravi. Infatti avendo la piaga diretta comunicazione coll' esterno, le materie escono fuori senza effondersi; e allorchè non è facilissima la comunicazione coll'esterno, l'effusione ancredendo nel tessuto cellulare e nel peritoneo, è cagione soltanto di un ascesso stercoraceo, malattia certamente grave, ma infinitamente men periculosa delle conseguenze dello ferite nelle quali è aperto il peritoneo, anco quando abbiansi buoue ragioni per sperare else termini in una delle maniere per noi dette.

Cura. Prevenire l'effusione delle materie e eli accidenti infiammatorii, o frenar questi allorchè appariscono, sono le indicazioni a prendersi nelle piarbe del tubo intestinale. Allorchè la parte ferita dell'intestino è dentro il ventre, si sodisfa alla prima delle indicazioni dette, vuotando lo atomaco col solleticare l'ugola, anziehè eol dare l'emetico, perocchè vi s'introduce una nuova materia e si aumenta l'irritazione, e non dando al malato che sole beyande in piccolissima dose per vulta: e quando è ferito il cieco o il retto, si sodisfa dilatando le esterne piaghe anzichè riunirle. Ma quando la parte ferita dell'intestino mostrasi esternamente, è uopo, per poco ehe la ferita sia estesa, ritenere detta parte a contatto dell' esterna apertura con un seno di filo passato nel mesenterio, o rinnir la piaga dell'intestino colla cueitura. Se la piaga sia longitudinale, suol esser fatta la cueitura a sopraggitto, o meglio quella a punti passati; sappiamo esser per questi casi stata proposta da Ledran la cueitura a seni. Se sia trasve rsale, possiamo riunir l'intestino, siccome quando ne è stata portata via una parte gangrenata in un'er-

A tal fine sono stati inventati sette differenti metodi, vale a dire, quello di Lapeyronie, di Rhamdor, di Littre, e quelli di Jobert e Lambert, e quello di Denans. Il primo consiste nell'introdurre nella cavità dell' uno e dell' altro dei capi dell'intestino, un pezzo di traebea arteria, sul quale si fermano con alcuni punti di cucitura a punti separati, dopo averli accostati l'uno all'altro; fatta la qual cosa si tagliano i fili, e si rimette l'intestino nel ventre. L'intestino diviso si riunisce; poen a poeo i fili recidono le tuniche dal di fuori indentro, e il pezzo di trachea rimasto libero è espulso per l' ano. Questo metodo è stato felicemente messo in opera da Duverger per riunire i capi dell'intestino, di cui una parte era stata distrutta dalla gangrena in un'ernia. Sabatier ha proposto una modificazione, la quale consiste in adoperare un cilindro formato di una carta avvolta, invece del pezzo di trachea. Per preparare questo cilindro, egli consigliava di inverniciarlo con olio di trementina, e traversarlo da parte a parte con un filo di cui le estremità erano in appresso infilate in due aghi retti. Il cilindro iutriso nell' olio d' iperico, o di un qualche altro, dovea essere introdotto nel superior capo dell' intestino, poscia pel capo inferiore, e le pareti dell' organo traversate da ciascun lato, dal di dentro in fuori, dagli aghi , e dai capi del filo i quali dovevano esser annodati insieme distanti due o tre pollici dall' intestino e tenuti fermi nell'esterna piaga. Apparisce chiaramente uon esporre questo metodo, come l'antecedente, agli accidenti i quali possono derivare dalla inevitabile recisione delle pareti intestinali, la quale fanno i seni del filo che ha servito alla cucitura, avvegnachè quando si presume esser accaduta la riunione, basta, onde resti sciolto il cilindro di cartone, tagliare il seno del filo presso un dei lati dell' intestino, e tirarlo per l'altro; ma è stato creduto che il filo il qual traversa il cilindro, potesse impedire il corso delle materie, e Chopart e Desault han proposto nel lor Trattato di chirurgia di collocarlo in

altra maniera. Consiste in forare il cilindro dal di fonri in deutro con un degli aghi infilati in detto filo, verso la sua parte media, e all'estremità di uno dei suoi diametri, in far riuscire quest'ago due o tre linee distante dalla sna entrata. per ripiantarlo nel cilindro due o tre liuce distante dall'altra estremità di detto diametro, per di dove si fa finalmente uscire. În questa maniera, i due capi del filo escono, come nel caso precedente per le due estremità di un dei diametri del cilindro, ma non traversano la sua cavità. Noi non abbiamo notizia di alenn esempio in cui sia stato adoperato il cilindro di cartone. In un caso d'ernia con gangrena, Lapeyronie, dopo aver resecato il seno intestinale gangrenato, fece una piega nel mesenterio, la quale stava contro i duc capi dell'intestino, e traversò questa piega con un seno di filo il qual fermo esternamente. Il auo fine era di impedire a che rientrasse l'intestino, e a che succedesse effusione di materie alimentari nel ventre. Trattanto le materie, le quali in principio uscivano tutte per la piaga, poco a poco si spartirono, e finalmente ripresero tutte le loro naturali vie; ma il malato rimase afflitto da coliche, Rhamdor, in un somigliante caso, introdusse il superior capo dell' intestino nel capo inferiore , fermò l'uno e l'altro con un punto di eucitora mediocremente stretto, e rilegò il tutto

nell' addome. L' esito fu felice. Littre ha consigliato di allacciare e rintrodurre il capo inferiore, e fermare il superiore nella piaga per fare l'ano artificiale, questa maniera non è mai stata messa in pratica, almeno nell' uomo. È lo stesso del metodo di Jobert e di quello di Lambert, tutti e due alunni interni degli ospedali di Parigi. Il primo dei due autori detti, fondandosi sul fatto, che di tutte le tuniche dell' intestiuo, la sierosa è quella la quale contrac più facilmente aderenze, ha creduto che applicando questa tunica a se stessa ne avverrebbe la guarigione molto più sollecita, e molto più sicura di quello operando secondo la maniera di Rhamdor tale quale è atata da lui descritta. Per la qual cosa, egli stacrò, in un cane, il capo inferiore dell'intestino dal suo mesenterio, pel tratto di alcune linee, lo rovesciò entro sè . vi introdusse il capo superiore, e li fermò Puno all' attre con alcusi punti di escitura, i quali comprendeva noltano la intica esterna di ambedue i capi. L'operatione ebbe hone esito. Lambert ha volnto ginagere al medenimo fina, limitandosi a rorresciar leggierment verno la cavità del casuale i maggiai della divisione su ambedue i capii, come estumasi di fare di due perzi di stoffa volen-

doli eucire l' uno all' altro. In quanto poi al metodo di Denans, ecco come è descritto nel conto reuduto delle opere della Società di medicina di Marsiglia, l' anno 1826. « Questo metodo è stabilito sulla maniera d'agire dell'iatrumento di Dupuytren per gli ani contronatura. L'istrumento è composto di tre ghiere d'argento o di stagno: due lunghe tre linee per ciascuna, aventi una circonferenza eguale e simile a quella dei duo capi dell'intestino diviso » collocansi una nel capo superiore, nel capo inferiore l'altra . Allora rovesciasi una porzione di due lineo di elascun espo pella sua respettiva ghiera, e la terza ghiera lunga sei linec, e di diametro più piccolo di quello delle altre due, ma tale da poterla incastrare nell' una e nell'altra, è collocata in guisa e, commessa prima dentro una di esse, poseia dentro l'altra, di modo che le tre ghiere serrano tra loro le estremità rovesciate in dentro dell'intestino. Per impedire che l'apparecchio si disordini ed esca di sito. il che sicuramente avverrebbe, Denant prende due aghi infilati nello stesso filo: con uno di essi fora prima l'intestino sopra la ghiera superiore, in appresso traversa con quest' ago il canale formato dalle ghiere riunite e lo fa useire sotto la ghiera inferiore, forando l'intestino dal di dentro in fuori secondo la direzione perpendicolare della prima puntura. In questa maniera circonda le tre chiere con un filo il quale le tien ferme superiormente e ioferiormente: ma facendo l'allacciatura sull'intestino, ne comprenderebbe i due capi, lo che vuule evitaçe continuando nella maniera seguente. Non sarò dimenticato che v'ha un ago per eiascuna estremità del filo; Denans supposto ora di procedere dall' alto in basso, introduce l'ago superiore nella prima puntura, e questa volta invece di introdurio nel canale formato dalle ghiere lo dirige tra la faceia esterna della ghiera

superiore, e l' interna faccia dell' intestino, e lo fa riuscire, dopo aver forato l'intestino, pel luogo nel quale questo è ripiegato indentro . Allora tira il filo per cavario dal primo foro, siccome costumasi di un punto mal messo di cucitura. Nella medesima maniera opera coll'altro ago, per ricondurre al centro di riunione l'estremità inferiore del filo rimpetto all'altra: fa dei nodi e taglia it resto del filo più vicino che sia possibile, fa una all'acciatura eguale nell' opposto lato, ed in tal modo eirconda la ghiera senza comprendero l'intestino, eccetto le porzioni ripiegate indentro; in appresso ripone il tutto entro la cavità addominale. Le porzioni ripiegate in dentro alla fine cadono mortificate, e quindi le ghiere restan libere dentro l'intestino o sono espulse per l'anu. Ma avanti che si sepsrino le parti mortificate, l'infiammazione induce l'unione dei due capi, principalmente per la parte delle sierose le quali sono a coutatto, e le quali ai riuniscono molto più faeilmente. Questo metodo è felicemente riuseito in due cani.

Di tutti questi metodi il più semplice, il più facile, è quello di Lapevronic. esso vantaggia i metodi dei quattro maestri, di Rhamdor, e di Johert, Lambert, e Denans, in quanto non espone all'insiammazione del peritoneo, poichè eseguendulo, l'intestino soffre molti minori toccamenți; vantaggia quello di Juhert . non applicandosi l'intestino, tre volte su se, e non lo mettrado nelle condizioni . a un dipresso, nelle quali è quando surcede una spontauca invaginazione; nun cagiona, siccome quello di Lambert, un irremediabile ristringimento eircolare; finalmento è preferibile a quello di Littre non essendo cagione di un ano artificiale incurabile, avvegnaché supponendo che non si cicatrizzame la piaga, avrempo sempre abilità di mettere a erecuzione il metodo di Dupuytren per guarire l'ano anormale. Ma è forza convenire che tutti questi metodi son molto al di sotto di quello di Denans per l'esattezza colla quale i capi dell' intestino son messi a contatto, e per la felice maniera nella quale sono evitati i consecutivi ristripaimenti . Questo metodo adunque è quello il quale pare a noi ai debba eseguire nei casi nei quali l' intestino foue inticramente tagliato in traverso.

Roche e Sanson Tomo II.

success Co

La seconda indicazione, quella di moderare gli accidenti inflammatorii, si sodisfa eol severissimo regime, e coi rimedii antiflogistici.

Delle piache del fezato.

Nel naturale stato, l'esterna faccia del fegato, riparata dalle false costole, non è accessibile se nou se traverso gli spazii intercostali inferiori, e il diaframma; ma allorchè il fegato più grosso del solito, o ingorgato, o abbassato dal diaframma in un movimento di inspirazione, o a cagione di effusione toraclea del destro lato, o radente pel suo peso durante la vacnità dello stomaco, etc., oltrepassa le false costole, questa faccia può esser offesa dagli istrumenti vulneranti i quali penetrano direttamente nella parte asperiore e lateralo destra della cavità addominale. lu quanto poi alla faccia concava di detto viscere, può esser offesa dagl' istrumenti vulneranti , i quali , impiautati verso la regione epigastrica, sono diretti da siuistra a destra, e dal basso in alto-

Sintomi. I sintomi primitivi pei quali è palesata la ferita del fegato, sono differenti secondo la ferita è nella faceia convessa, o la faccia roneava del viscere. Nel primo easo, il ferito in principio sente un aeuto dolore il quale dilatasi alla spalla destra e alla laringe; nel secondo il dolore, acutissimu, dilatasi intorno l'appendice zisoide; a questi sintomi presto si agginngono in ambi i nasi quelli i quali seoprono l'accensione e il corso dell'epatite, di cui la malattia può averc tutti gli esiti, e di cui in conseguenza può avere tutta la gravezza. Talvolta parimente le ferite del fegato son cagione di effusione di sangue nella eavità del petto, e in quella del peritoneo: quest' accidente conoscesi ai sintomi, e alle conseguenze le quali sone state accennate discorrendo delle piaghe del petto e di quelle dello stomaco. La medientura delle piaghe del fegato

si compone di quella delle piaghe penetranti dell'addome, e di quella dell'epatite, a eui aggiungesi quella la quale è imposta dalla sanguigna effusione nel ventre o nel petto, se tale accidente sia avvenuto.

Delle piaghe della vescichetta del fiele.

Le piaghe della vesciebetta del fiele sono rarissime, e a maggior ragione quelle del suo canale eseretore: la piocolezza di

questi organi rende ragione di una tale circostanza. Se la piaga potesse esser tanto piccola da non lasciar effonder la bile nel peritoneo, è probabile che non si riconoscesse ad alcun particolar sintoma. e si potesse soltanto presumere l'accidente dalla situazione dell'esterna piaga; ma in tutti i casi conosciuti di lesione della vesciehetta del fiele, è accaduta effusione di bile nella cavità del peritoneo. Allora alla situazione dell' esterna piaga si aggiungono tatti gli accidenti della violentissima peritonite; il ventre si fa subito teso, gonfio, dolente, il malato soffre difficoltà di respiro, non può dormire, patisce violenti conati di vomito, di costipazione, diviene itterico; il polso è piccolo, frequente, intermittente, si freddano le estremità, e la morte dà fine a questi aceidenti, qualche volta nel corso di aleune ore, altre volte verso il settimo giorno . L' indicazione a prendersi nelle piaglie della vescichetta è di prevenire e frenare l'infiammazione del peritoneo con tatti i rimedii; ma fino al presente tutti gli sforzi dell' arte son riuseiti vani-

Delle piaghe della milza. L'ignoranza in cui siamo interno gli usi della milza è cagione per la quale manebiamo della norma che potremmo ritrarre dal perturbamento delle sue fuuzioni, a fare la diagnosi di sue ferito. Quindi nou possiamo sospettare esser ella stata uffesa se non se argomentandolo dalla situazione della piaga nel sinistro ipocondrio, e dalla cognizione della profondità a cui è penetrato l'istrumento vulnerante, e dalla direzione la quale ha tenuto. Se la ferita fatta nella milza è di una certa larghezza, o se l'istrumento ha diviso un dei grossi vasi i quali vi sì conducono o ne partono, avverrà necessariamente effusione di sangue nella cavità addominale, e questa circostanza crescerà peso alla presunzione, senza peraltro mai eambiarla in certezza. Gli ultoriori fenomeni son quelli di un'oscura iufiammazione, quaudo essa limitasi al viseere: d' una peritonite quando l'infiammazione diffondesi alla membrana sierosa del veutre, o finalmente que' dell' effusione sanguigna.

Nei primi due easi la cura è intieramente antiflogistica; nell' ultimo, è uopo aggiungere la cura convenevole alle addominali effusioni di sangue,

Dette piaghe del pancreas. Le piaghe del pancreas non hauno alcun particolar seguo. D' altronde è facile il capire che i aegni dell' infiammazione di quest' organo debbono in qualche maniera passare inosservati tra quelli dell'infiammazione del peritoneo il quale è necessario traversare per ginngere a detto organo, e i quali son molto più apparenti. È stato dato come segno, pel quale potesse conoscersi questa lesione, lo scolare di un liquido trasparente per l'esterna piaga; ma riflettendo alla profondità nella quale è situato l'organo, intenderemo facilmente essere detto scolo impossibile. La eura sarà quella delle comuni piaghe penetranti-

Delle piaghe dei reni-I reni pussono essere offesi per la lor parte posteriure o per la lor parte auteriore; nel primo caso l'istrumento vulneraute, per giungere fino ad essi, des soltanto traversare i muscoli della region lombare: nel secondo dec necessariamente offendere il peritoneo. I segni i quali indicano la ferita de' reni, sono, oltre la situazione dell' esterna piaga, la sua profondità e la sua direzione, un forte dolore, il quale dilatasi in tutta l'estenaione delle vie orinarie, l'ematuria, il ritiramento del testicolo, e tutti I sintomi di nefrite. Se l'organo sia stato offeso nella sua posterior faccia, veggiam talvolta uscir l'orina per l'esterna piaga, e la ferita non traversaudu il rene da una parte all'altra, il malato può guarire come d'una nefrite ordinaria. Ma quando è stato offeso il peritoneo, ai sintomi precedentemente indicati si associan aubito quelli d'effusione d'orina uel ventre, vogliam dire, tutti gli accidenti di violenta peritonite, sollecitamente, e inevitabilmente mortale.

La medicatura è tutta antifiggistica; vuol esser fatta molto vigorosamente. Se nel caso di piaga de' lombi e' accorgiamo che l' orina esce a steuto per l' apertura osterna, converrà dilatarla per pervenire un grave infiltramento nel tessato cellulare.

Delle piaghe della vescica.

Nascosta profoudamente dietro il pube la vescica, quando è vuota, parrebbe dovesse essere, sopra tutti gli altri organi splacniei, al coperto delle offese de'corpi vulneranti i non ostante anco quando è words, pod osser ferits da un intrumento il quale, penetrardo ispara il pube, fosse diretto dall' alto in basso, e dall' avaitante indicto è datal parienseti visa fonditare del cadotte su corpii acuti i quali dopo indicto è data parienseti visa fonditare del cadotte su corpii acuti i quali dopo incirce parte del retto, arcinui travenzato il nos bassofinado. La veccisa poi in quenti il nos bassofinado, e dal suo bassofinado, e dal suo bassofinado, e dal suo bassofinado, assu comentia, assumentia, assumenta de acuta che ai categoria del serbatio contrario.

Quando la vesciea è piena, si alta sopra il pube, e taluna volta sale fino al.l' ombellico; allora può enere aperta da tutti i corpi vulnerantii quali pentrano direttamente dal davanti indietro nella cavità addonniale tra l'ombellico e il pube. Se l'anterior parete dell'organo è la sola offica, si il peritono e du uninariamente tutturia intatto; la sua cavità at contrario è necessariamente aperta, quando la piaga comprende insieme la parete potateriore della vesciea.

Sintomi. I segni della ferita della vescica sono: l'esistenza d'una piaga nell'ipogastrio, o nel perinco nelle acceunate direzioni, un dulore aouto in tutto il corso delle vie orinarie, dolore il quale nell' uomo giunge fino al glande, ed è sovente associato ad erezione della verga, ad emissione di orine scarse e sanguigue. A questi siutomi si aggiungono accidenti i quali differiscono giusta la particular disposizione della piaga della vesciea, e de'suoi rapporti colla piaga esterna. Allorchè il peritoneo è intatto, il tragitto della piaga, generalmente considerato, diretto, l'esterna apertura più grande dell' apertura interna, l' orina soola liberamente fuori senza infiltrarsi nel tessuto cellulare: e se la ferita sia stata fatta da istrumento forante o tagliente, i feriti possono guarire, siccome guariscono gli operati di pietra pel taglio sopra o sotto pubeo; eglino posson parimente guarire, ma dopo più lungo tempo quando la ferita è stata prodotta da un colpo d' arme da fnoco; ma allora la piaga resta sovente fistolosa. Al contrario essendo l' esterna piaga piccolissima, e grandissima la piaza della vescica, o non esseudo diretto il tragitto pel quale si va dall' une all' altra, l' orina filtra nel tessuto cellalare del bacino, del perineo, delle anguinajo o delle borse secondo il luogo nel quale è la solozione di continuità, e vi produce enormi ascessi gangrenosi i quali distruggono il tessuto cellulare, e talvolta i tegumeoti, e sempre minaeciano più o men gravemente la vita dei malati. Ma quando è ferito il peritoneo, succede un' effisiono orinosa nella cavità stessa del ventre, tanto più sollecitamente quanto è più larga la ferita della vescica, o quauta maggior copia d'orina è in essa contenuta nel momento dell' aceidente; allora esee poca o punta orina per l'esterna piaga, e il malato in breve soccombe agli aceldenti di acutissima pe-

ritonite. Cuea. Prevenire o frenare gli accidenti inflammatorii; prevenire l'infiltramento o l'effusion dell'orina, e metter ripara agli effetti quando sonu avvenuti, sono le in-

dieazioni a prendersi nella enra delle piagho della vesciea.

Le generali e locali eavate di sangne, le fomentazioni, gli empiastri ammollienti, i bagni, i lavativi, le bevando diluenti, la dieta ec. sono i cimedii coi quali si sodisfa alla prima indicazione.

Procurasi di prevenire l'infiltramento, o l'effusione d'orina introducenda una siringa di gomma elastica nell'uretra, e tenendovela di continuo: questa siringa dee essec sempre aperta; ma detto compenso non è ntile se non quando la piaga è in un punto della parete anteriore della vescica sopra il collo di quest' organo. Quando la piaga è nella parete posteriore della vesciea è dubbio se la siringa serva ad Impedire completamente a che l'orina si versi nel peritoneo; e quando la piaga è in un ponto situato al di sotto del suo collo, la siringa è quasi inutile. Allorchè le esterne piaghe son piccole, ed esce molta orina dalla plaga della vescica, non bisogna esitare un momento a dilatar la prima per aprire al liquido uo facile scolo, Finalmente se nonostante queste eure sucrede infiltramento orinoso nel testuto cellulare, è necessario far per tempo in tutti I punti ne' quali si cunduce il liquidu, e cagiona infiammazione, larghe e profonde scarificazioni per aprirgli una larga uscita . Noi torneremo a parlare di que-

st'accidente trattando delle fistole oria narie.

Delle piaghe dell' utero.

Lo stato nel quale tcovasi l' ntero, molto contribuisce alla facilità colla quale quest' organo può essere offeso dagli esterni corpi vulneranti, o schivare toro azione. Quando è gravido, o dilatato da una qualunque produzione morbosa, è faeilmeote compresu nelle ferite le quali traversano l'inferior parte della parete anteriore dell'addome; quandu è vuoto, è molto più difficile a esser offeso. I segni i quali indicano esser ferito l'utero sono la situazione della esterna piaga, la direzione tenuta dall' istrumento vulnerante, un forte dolore nell' ipogastrio, dolore il quale dilatasi ai lombi, alle anguinaje, alla vulva, allo anche, e il quale è associato a scolo di saugue per la vulva, da disuria, da tenesmo, ed è ben presto succeduto da tutti gli accidenti della metrite, e spesso da que'della peritonite. Quando la donna è gravida, l'aborto è uno dei primi effetti della ferita dell' utero: quest' affezione è grave. La eura è quella della metrite ( Vedi rotture dell'utero ).

Delle pinghe del testicolo-

Le piaghe del testicolo sono generalmento gravissime a motivo della sua delicata tessitura, Infatti, appena divisa la tuuica albuginca, la sostanza dei canall seminiferi, tende a far ernia teaverso i margini della soluzione di continuità, e l' organo in questa maoiera può intieramente vuotarel in consegueoza di una piaga di mediocre grandezza. La perdita dell' organo è a un dipresso certa, prinelpalmente quando la piaga è prodotta da eorpo contundente, perocchè il gonflore indotto dall' inflammazione aumenta detta tendenza. È adunque necessario adoperare con sollceitudine tutti i cimedia ripercussivi, e antiflogistici conosciuti per prevenire l'infiammazione . Tali rimedii sono i soli coi quali si possa soccorrere a questo genere di ferita.

Delle piaghe della verga-

Lo piaghe del eurpi cavernosi della verga tutte son notabili pec l'emorragia ehe ne deriva, ancu quando nessun vaso suscettivo a essere allacciato è stato diviso. Allorchè la piaga è puco profonda guarisce facilmente, e la verga è capace di soddisfare alle sue funzioni siccume

per lo innanzi. Quando la sezione di nn dei corpi cavernosi è stata quasi totale, la piaga parimente guarisce, ma è raro che il ferito resti capace alla generazione, perocchè in generale dopo tali ferite l'erezione si fa imperfettamente. Peraltro è raccontato l'esempio di un militare, nel quale quest' organo cra stato traversato da una parte all'altra da una palla, e il quale tornò ad essere atto alla riproduzione; ma simili esempii devono esser rarissimi. Finalmente quando il pene è intieramente tronco . sopravviene un' emorragia quasi necessariamente mortale, se l'arte non è sollecita a soccorrere il ferito, e la quale emorragia non solamente deriva dai capillari del tessuto erettile dei corpi cavernosi, ma anche da tutte le arterie, le quali si diramano nel membro virile, Tuttavia quest'accidente è quasi il solo di qualche importanza di cui sia ordinariamente cagione l'amputazion della verga : arrestata l'emorragia, la piaga pel solito gnarisce bene, ma il ferito riman tanto meno atto alla fecondazione di quanto è più corto il moncone dell' organo.

La prima indicazione a prendersi nelle piaghe de corpi eavernosi è di arrestare l'emorragia. Essendo soltante offesi i vasi capillari vico facilmente fatto di arrestarla facendo alcune lozioni fredde le quali indueono il ristringimento de' tessuti; ma i refrigeranti vogliono essere adoprati continuamente per impedire l'afflusso di sangue nell' organo; è ugualmente necessario allontanare dal malato tuttochè può indurre l' erezione della verga. Questi rimedii posson tuttavia bastare ne' easi d'incompleta sezione de'corpi cavernosi, ne quali è diviso un qualche vaso capace di dare un getto di sangue; ma se malgrado il loro nso lo scolo anguigno continoi, siceome sarebbe da sconsigliati incidere il tessuto dell' urgano per scoprire il vaso e legarlo, è necessario arrestare l'emorragia culla compressione. Questa si fa con una fascia di cui cireondasi la parte dopo aver' introdotta una siringa di gomma clastica nell' pretra: tal siringa è insieme utile a prevenire gli ostneoli i quali metterchbe la compression del canale all'oscita dell'orina. Quando la verga è completamente tronca, possiamo allacciare, e dobbiamo farlo prima di egni altra cosa, tutti i vasi i quali danno nn getto di sangue; questi vasi son tauto più numerosi quanto l'urgano è morzo più vicino alla sua radice. In dietro se ne contano dieci, i quali sono: le due arterie de' corpi cavernosi, le arterie dorsali della verga . due arterio situate tra l'uretra e i corpi eavernosi, e quattro arterie tegumentali. Io appresso introducesi una siringa di gomma elastica nel canale dell' uretra; avvegnaché a cagione del ritirarsi delle estremità tronche de corpi cavernosi, i tegnmenti restano di una tal lunghezza che ripiegansi in dentro, e impediscono l'usclta dell'orina, e si termina l'apparecchio con aleuni piumacciunti di fileccia, i quali si fermano con una pezza in forma di eroce di malta forata nel suo mezzo per lasciar'useire la airinga, o con alcune pezze lunghette e una fascia. La siringa è fermata ad un sospensorio, e copresi l'apparecehio dal contatto dell'urina con un pezzo di taffettà Ingommato, di cui eircondasi.

Delle piaghe dell' uretra. Le piaghe dell' uretra sono facilmente riconoscibili alla loro situazione, e all' uscita dell' orins, ogni qualvolta il malato vuole espellere questo fluido. Quando dette pieghe sono nella parzione del canale nascosta nella profondità del perineo, si distinguono da quelle del basso fondu o del eorpo della vencica, dall'avere in queste il malato perduta la facoltà di ritenere l'orina, mentre nelle soluzioni di continuità del canale egli questa faroltà la conserva, e il liquido cacrementizio non esce per la piaga se non quaodo vuol soddisfare al bisogno di espellerlo.

Se le piaghe longitudinali, oblique, o trasversali dell' uretra non son complicate da perdita di sostanza, guariscono spontaneamente, nè impongono altre eure traune quelle di nettezza. Tuttavia a queste eure è necessario aggiungere i convenevoli distrigamenti ogni qualvolta la puaga essendo nel perineo, è talmente disposta ehe la sua esterna apertura non dà una libera uscita al liquido orinoso, per prevenire il suo infiltramento nel tessuto cellulare. Al contrario quaudo l'uretra ha sofferto di perdita di sostanza, è uopo far tenere al malato nna grossa airinga di gomma elastica, la quale impedisca a ehe il canale si ristringa nel punto malato, e si fa una semplice medicatura. In questa maniera possono guarire senza ristringimento e senza fistola piaghe le quali abbian distrutto quasi la netà della circonferenza del canale j ma se la perdita di sostana sia maggiore, la piaga divien quasi sempre fistolosa, e il malato retta allitto di una accidentale iposposila.

Delle piaghe croniche o ulcere. Tutte le piaghe delle quali abbiamo finora discorso possono passare in stato cronico, vale a dire che dopo avec peccorso i periodi d'infiammazione e di suppurazione, elleno posson restare stazionarie invece di cicatrizzare, e talvolta pare ingrandirsi, ed allora se la eagione di questo nnn cicatrizzare non sia conosciuta, prendono il nome di uscere. Ma questa mauiera di formarsi delle ulcere non è la più solita; il più comunemente esse succedono ad una infiammazione più o meno estesa della pelle, sovente limitatissima e cronica essa pure, e prendono nel loro principio i caratteri di cronicisno che le distiuguono. In tutti i tempi sono state materia d' indagini le differenze che passano tra le piaghe e le ulcere, noi crediamo non esisterne altre tranne quelle le quali derivano dallo stato d'acutezza delle prime, e dallo stato di eronicità delle seconde; differenze le quali sono tanto difficili a determinarsi, quanto lo sono quelle tra la forma acuta e la forma cronica di tutte le malattie.

Cause. Gli adulti e i vecebi principalmente sono più di frequente afflitti da ulcere delle persone di altre età; le gambe sono quelle di tutte le parti del corpo le quali ne son più spesso prese, e, secondo la maggior parte degli autori, la gamba sinistra più comunemente della destra-Le cause occasionali delle piaghe croniche, sono tutte quelle delle piaghe acute, e inoltre tutti i traviamenti di regime durante la eura di queste, il trascurarle, il continuo moto della parte nella quale han sede, l'immoudezza, e l'uso di irritanti medicature interne come esterne. Le marce forzate, la stazione prolungata, l'abituale immersione delle gambe nell'acqua alla quale sono obbligati gli uomini i quali lavorano nelle riviere, come i marinari, i pescatori, coloro i quali lavurano a raccogliere il legname delle vecchie barche, le lavandaie, etc.; l' esposizione di questa parte del corpo

al fucco seriente, sono parimente frequentissine cagioni di ndecre, e serrono a spiegare basterolmente loc ordinaria esisteura nelle gambe. Finalmente, in alcusteura nelle gambe. Finalmente, in alcuvitati di servolte, di riffiti e, di empetigini, di tigna, di ropaa, di scorbuto (vedi queste malattie), tutta la bi piag gli esitente la quale termina colpiag gi esitente la quale termina colla suppurazione della parte in cui può divenire e divien sovente origine di ulcere, prendenda qualche carattere di queste malattie.

Sintemi, corso, durata, etiti e prenostico. Il semplice passare di una piaga in stato cronico è insensibile, e nulla nell' aspetto della piaga dà ordinariamente indizio di quanto è avvenuto; il solo segno è il non cicatrizzare della piaga medesima. Ma le ulcere, abhiamo detto, auccedono soveote ad una cronica infiammazione; ecco quanto allora accade. La pelle prende, per unu spazio più o meno esteso, un color rosso più o men vivace, e talvolta brunastro, o sivvero vi si alzano alcuni bottoni; ell' è più o men tumida: è sentito un dolore talvolta urente e come e osivo, altre volte pruriginoso, ed allora è poco incomodo; presto, spontaneamente, o perchè il malato si è grattato, essa escoriasi o distruggesi in un punto in principio limitatissimo; l'erosione dilatasi e si approfondisce, distrugge il derme in tutta la sua grossezza, giunge al tessuto cellulare succutaneo, il quale infiammasi e suppura, e sul quale spuntano bottoni carnosi. Finalmente quando la distruzione del tessuto cessa dal far rogressi, i margini dell'ulcera si gonfiano, poscia diveogon callosi, la sua superficie divien griciastra o livida, casa alle volte ouopresi di fungosità . Allora la suppurazione non conserva ordinariamente i caratteri di una suppurazione di buona qualità, è sierosa, grigiastra o verdastra, ed è più o meno odorosa. Ciascuna volta che il malato commette un abuso di cibo, e principalmente di liquori spiritosi, l'ulcera infiammasi e diviene più dolente per alcuni giorni; il medesimo effetto è prodottu dal troppo affatica re il membro malato, e da qualunque diretta irritazione; a questo aumento d'infiammazione succede molto facilmente la gangrena. Talvolta a cagione della immondezza veggiamo generarsi dei vecmini

sulla sua superficie; finalmente quando

and the same of

eviké da molto tempo, le vene che la circondano, crecono quasi sempre di volume, e si fan varione. Se dagli autori fones stato avvertito potere la medesima utera soffiri tutti questi accidenti, si arrebtero attenti ida fante tante varietà sotto lumid il uterce cultore, fungore, e agragemone, verminere, la torto parimente han voltus dari il mome di cionicie a questa niere, avverniare la cusperficie e questi con consenio di convenio con con consenio con controlo con controlo con controlo con controlo con con con controlo controlo controlo controlo controlo con con controlo controlo con controlo cont

essere in istato d'astenia. Talune ulcere, generalmente pochissimo estese, soceedono all'apertura di quelli ascessi indolentl, e di cui è lentissimo il corso, i quali veggiamo formarsi sulle glandule linfatiche ingorgate, e su alcune articolazioni intumidite, nella malattia per noi stata descritta sotto nome di scrofole. La sede di dette ulcere, il rusaore leggiero e violetto della pelle da cui sono eircondate, la quasi completa mancanza di dolori, il pus sieroso che ne scola, la durezza finalmente, la disuguaglianza, e lo staceamento dei loro margini, sono sembrati bastevoli caratteri per indurre gli autori a farne una particolare specie sotto nome di ulcere serofolose (Vedi scrofole). Altre han per distintivi caratteri di prendere una forma rotonda, d'aver margini dentellati e tagliati verticalmente secondo la grossezza dei tessnti, d'esser coperte d'una specie di cotesma grigiastra, di dare una suppurazione viscosa, scarsa e di particolare odore, di estendersi corrodendo continuamente più in larghezza che in profondità, di indurre al di sotto, e intorno di loro della durezza, dell'infismmazione, e un dolore urente, di essere ordinariamente sul glande, sull'interna superficie del prepuzio, sulle labbra, sulla lingua, nell'interno della bocca, nella faringe, e sulle tonsille, abbenchè le veggiamo talvolta formarsi in altre parti, e finalmente di comunicarsi per semplice contatto del pus che esse separano, su una membrana mucosa o sulla pelle escoriata. Queste ulcere le hanno chiamate sifilitiche. (Vedi sifitide). Ve ne hanno altre le quali sempre affliggono i tessuti presi dalla disorganizzazione detta concerosa ( vedi concro); e di cui i caratteri sono di esser profonde, di avere un color cenericcio in quasi tutta la lor superficie, di separare up pus icoroso, fetido, e spessissimo irritante le parti le quali tocca, e di aver margini irrregolari e rovesciati in dentro; sono chiamate ulcere concerose. Inoltre alcune altre, delle quali è ordinaria sede la faccia, succedono frequentemente ad nna semplice bolla troppo spesso scorticata dal malato, e incominciano da leggiera crosione, la quale poco a poco s'ingrandisce. Ben presto lor margini si alzano, e oltrepassano il livello della pelle; essi son duri, rossi e dolenti; doluri lancinanti traversano la parte malata; la piaga cresce in larghezza e profondità essendo distrutti i tessuti, corrode tutte le parti molli della faccia, prende le ossa, e, progredendo, distrugge i vasi samenieni sempre più o men dilatati intorno di lei. e induce emorragie frequenti e più o men copiose. In queste nlecre son sovente sentiti acutissimi dolori, nell'intervallo dei quali è sentita una sensazione di calore aere ed urente, e altre volte al contrario non s'assuciano che ad un senso il' intormentimento, o di infurmicolamento della parte; le hanno chiamate corcinomotose ( Vedi carcinomo ). Alcune ulcere, delle quali la superficie è livida, di eui i bottoni sono fuugosi e flaccidi, le quali sanguinano pel minimo contatto, e le quali sempre si veggono nei malati di scorbuto (vedi questa malattia), sono state dette scorbutiche a motivo di queste circostanze (Vedi scorbuto). Talune altre o perehè sono in mezzo un erpete, e pel color rosso acceso di lor superficie, e delle circostanti parti, e pel prurito o i dolori acuti ed urenti dai quali sono associate, le vescichette, le flittene, le bolle, le croste, le squame o le scaglie dalle quali sono circondate, souo dette ulcere erpetiche ( Vedi erpeti ). Finalmente ve ne hanno alcune le quali, sebbene manchino di caratteri distintivi. nondimeno sono state chiamate con particolari nomi; tali sono le ulcere scabbiose, le utcera tignose; e tali nomi sono stati loro imposti soltanto perchè esistono insieme alla rogna, alla tigna. ( Vedi que-

ste malattie).

Tali suno le differenti forme sotto le quali si osservano le piaghe eroniche; appariese chiaru che la maggior parte ritrae le particolarità per le quali si distinguono, dall'esistere insieme con un'altra malattia, di cui elleno non sono per così dire che un accidente o un sintoma;

e siccoma tutte pessono esser ricondotte alle conditioni di piaghe erosuiche semplici, distruggeudo la malattia dalla quate sono modificate, pare a noi che senta trascnare di accenare lur caratteri proprii, non doblismo fare tuteto specie differenti. Tenendu altra regola non verrebbe egli un gierno in cui sveramo la recono di persono di successo di contono le malattie le quali possono modificare loro asvitati pessono modificare loro asvitati possono modificare loro asvitati.

La guarigione delle ulcere è quasi sempre lenta e difficile a succedere: lo ssrebbe, senza dubbio moltu meno, nel numero maggiore de' casi, se i malati fossero più solleciti a chiedere il soccorso della medicina; ma la maggior parte delle persone malate di queste affizioni son povere, obbligate a procacciarsi il pane con gravi fatiche, sovente sudicissime, quasi sempre sono in condizioni iginiche sfavorevoli, usauo cattivi alimenti, e di frequente avvezze agli abusi di liquori spiritosi, nè chiedono rimedio se non quando lor male è già antichissimo, ed ha più o men considerevolmente progredito. Quindi in moltissimi individui le ulcere le veggiamo essere (neurabili. In altri, son colpite da gangrena, o si esacerbano, e fanno ad un tratto rapidi progressi, prendono molta estensiune delle parti molli di un membro, attaccanu le ossa, e conducono al marasmu per la copia della suppurazione, se non vi si metta riparo con ampotare la parte. Ma, nelle ordinarie eircostanze, il corso delle ulcere non è tanto periglioso; vo ne sono in assai numero le quali vien fatto di guarirle, in un corso di tempo variabilo tra alcuni mesi o più anni. Le ulcere generalmente più facili a gusrire, son qoelle le quali abbiamo detto chiamarsi, secondo eli autori, ulcere sifilitiche, scrofolose, scabbicse, tignose ed espetielic, avvegnachè la medicina vale di frequeute a guarire lo malattie dalle quali in qualche maniera dipendono. Le più pericolose sono le ulcere dette eancerose e careinomatose, delle quali raramente vien fatto di arrestare i guasti.

Cura. Il riposo e la situaziono orizzontale della parte sono le due prime indicazioni a sobilisfari nella cura della nuaggior parte delle ulcere; il soddisfarle è particolarmente necessario in quelle delle gambe, le quali abbiamo detto es-

ser frequeutissime. Il trateurare le dette indicazioni s'oppone quasi sempre alla guarigiune; al contrario bastan sovente queste precauzioni insieme a semplici medicature per vederne guarite un buon numero.

numero. Le altre indicazioni son quelle stesse delle quali abbismu discorso, trattando delle lesioni di continuità e delle piaghe in generale. Noi ci limiteremo a ricordare consister' esse in mantenere la massima nettezza intorno l'ulcera; moderare i dolori dell' infismmazione trappo forte, la quale vi si può accendere; eccitarle al contrario se manchino del grado di irritazione necessario alla cicatrizzazione: preservarie dal contatto dell'aria e dei corpi irritanti, e rasciugare il pua il quale scparano, con medicature fatte secondo le regole per noi dette; dilegnare le viscerali irritazioni delle quali soffrissero i malati; cullocar questi in aria salubre e di moderata temperatura; metterli ad un vitto leggiero e sano, e finalmente regolare in essi le escrezioni e le secrezioni. I rimedii per soddisfare a tutte queste indicazioni già sono stati noverati, e sarebbe quindi inutile il farla quovamente.

Ma alcune circostanze alle volte impongono di secondare l'azione degli ordinarii rimedii con particolari metodi terapeutiei , abbeneliè sempre razionali . Quindi quando il membro nel quale esiste un'ulcera, è infiltrato, edematoso, oppare quandu le sue vene superficiali sono, dilatate oltre misura e variouse, è mecessario riparare a queste complicazioni, le quali suuu spessu riunite, eol fare la compressiune. Questo compenso, dal quale ricavasi allura molto vantaggio, consiste semplicissimamente nella metodica applicazione di una fascia avvolta su tutta la estensiono del membro malato, euminciando dalla sua inferior parte. La compressiono è stata pure adottata con ottimo successo nelle ulcero delle quali i marzini sono induriti e callosi, e ne è stato ricavato giovamento in quello nelle quali è staccata la pelle, per un tratto maggiore o minore, intorno la lesione. Ma in quest' ultimo esso, l'escissione della pelle, spesso assottigliata di soverebio per poter fare aderenza colle sottoposte parti, è preferibile alla compressione, perocchè è più sieura, o sono più solleciti i auoi effetti. Finalmente v' ba un altro mezzo. applicabile a tutte le ulecre alquanto estese delle quali spessissimo sollecta la guarigione, ed è assai comunemente in suo, sono le atrisce di dischione gommoso, o di qualunque altro cerotto agglutinativo. È facio intendere la maniera d'agire di queste strisce; serrendo a ricondurre la pelle ulla superficie uleraria, correborano l'azione della membrana del bortuna orai, e sallectima in conseguena la ci-

catrizzazione. Altri spedienti sono parimente stati messi in opera in certe ulcere, le quali resistono alla più razionale e meglio regolata medicatura, senza poter intendere da che dipenda loro ostinatezza. I principali fra detti rimedii sono la cauterizzazione obbiettiva col ferro rosso, oppure l'applicazione di un largo vescicante su tutta l'estensione della superficie ulcerata, e le medicature colla soluzione di cloruro d'ossido di calcio di Labarraque. La maniera d'operare della eauterizzazione e del vescicante è la stessa, e facile a spirgarsi. Egli è chiaro che, con questa medicatura, supplantasi una semplice e recente piaga, di cui tutte lo condizioni di curabilità sono conoscintimime, ad una piaga autica, refrattaria ai razionali rimedii, e della quele non conoscesi alcuna condizione di guarigione; e dobbiamo ricorrervi apoena sia manifesta l'impotenza delle altre medicature: ma non è ugualmente facile a intendere la maniera d'operare della soluzione del clorare d'ossido di calcio di Labarraque, di eui la proprietà cicatrizzante è stata recentissimamente pubblicata. Gli effetti di questo medicamento sono talvolta rapidissimi, con esso suno state gnarite in pochi giorni nlorre riputate incurabili, e la cicatrizzazione è avvenuta per una specie di disseccamento della superficie ulcerosa, senza che la pelle abbia, per così dire, contribuito alla cicatrice, e sovente con tale prestezza che i margini della piaga non hanno avuto tempo di abbassarsi, e dopo la guarigione la cicatrice rassomigliava ad un prezo di tegumento rapportato. Ordinariamente l' uso di detto rimedio è stato fattu pre cedere di qualche giorno dall' uso degli empiastri ammollicuti. Come operi detto medicamento poi nol sappiamo: ma che importa se egli guarisce? sappiamo forse come la chipachina prevenga il ritorno degli accessi dello irritazioni intermitteuti?

L'applicazione di una piastra di piombe , ridotta in lamina , sulla superficie suppurante è stata di corto preconizzata da Reveillé-Parise, come accoucia a sollecitare non solamente la oicatrizzazione delle vecchie ulcere, ma anco quella di tutto le piaghe molto estese in superficio (bruciature superficiali e altre), le quali tendono alla guarigione, vale a direnelle quali pessuna complicazione infiammatoria, o altra mette impedimento aeli organici movimenti. L'esperiouza ci ha dimustrato, siccome lo ha detto Reveille-Parise, che questo mezzo, il quale era stato già messo in pratica da Guido da Cauliaco e da Ambrogio Pareo, oltre essere più economico della filaccia ordinaria, in molti casi , ma non in tutti, giova a diminuire la suppurazione in maniera che bastano pel solito due o tre medicature la settimana; e opponeudosi al gonfiamento dei bottoni cellulosi e vascolari, sollecita la formazione di una cicatrice solida . grossa e resistente.

La moderna chirurgia ha escluso nella medicatura delle olcere tutti queeli unguenti dei quali i formularii servivano a ingrossaro le farmacopee, e, a più forte ragione, tutti quelli, la composizione dei quali è un segreto. Il cerato, il digestivo, l'unquento madre, il dischilone , lo storace, l'ungueuto mercuriale, e l'unguento solforato, sono i soli a un incirca dei quali facciasi presentemente uso . Si spalmano di cerato le strisce di pannolino delle quali copromi i margini d'un'ulcera per evitare a che, nel lovar via la filaccia, uon sia lacerata la nascente cicatrice; il digestivo serve ad attivare la suppurazione, e a facilitare la caduta delle escare nelle pisgho fatte con armi da fuoco e tutte le piaghe molto contuse; l'uuguento madre, menu usato, ha a un dipresso le medesirue proprietà; il dischilone, talvolta applicato sulle piccole ulcere in forma emplastica, è per lo più adoperato a fare le strisce, delle quali ci serviamo per ravvicinaro i margini delle ulcere larghe; l'unguento storace è riserbato pei easi nei quali la gangrena colpisce la superficie ulcerosa i finalmente adoprasi l'unguento mercuriale per la medicatura dello ulcere sifilitiche, e l'unguento solforato per quelle le quali complicano gli erpeti e la rogna, e sembrano dipendere da queste afferioni.

Buche e Sanson Tomo II.

La maggior parte degli auturi considerando come atoniche tutte le ulcere le quali non possono collocare tra le scrofolose, le scorbutiche, le sifilitiche, etc., consigliano di secondar lor cura esterna coll' uso interno degl' amaricanti, dei topici, dei cordiali. Questa pratica pare a noi Inntile quando non è pericolosa; noi siamo convinti che in buon numero di casi, essa non abbia poco contribuito a ritardare o a impedire la guarigione delle ulcere, e sarà sempre utilmente supplantata con buon vitto e ben regolate cure iginiche. La eura interna poi delle nicere dette scrofolose, scorbutiche, sifilitiche, scabbiose e erpetiche non differisce da quella delle affezioni di cui son sintomi; noi l'abbiamo già esposta. Quella delle olcere eancerose e carcinomatose e atata descritta quando facemmo l'istoria di queste disorganizzazioni.

È stata frequente materia di questione il sapere se v'abbia pericolo a guarire tutte le ulcere, se ve ne siano alcune delle quali dobbiamo astenerci di procurarne la ejcatrizzazione: nel caso che si, quali siano queste ulcere? Tali questioni sono ora intieramente risolute, ed è generalmente convenuto, 1.º di non tentar mai la guarigione delle ulcere di persona malate di cronica irritazione in organo importante: 2.º di considerare come difficile, e sovente pericolosa la guarigione delle ulcere antiche, e delle quali è abbondantissima la suppurazione; 3.º di guarire senza timore tutte le nicere che non sono nelle dette condizioni. Nel primo caso l'ulcera mantiene una salutare rivalsione all' irritazione viscerale, e la sua cicatrizazzione è sempre succeduta da esacerbamento di questa. Nel secondo caso, l'irritazione e la suppurazione antica e abbondante dell' nicera ne hanno fatto, vurremma dire, na organo nuovo, di cui la funzione è collegata per luuga abitudine a quella di tutti gli altri, e non può in consegnenza esser turbata o soppressa scuza pericolo. Ma con convenevuli precausioni si possono rimuovere i pericoli annessi alla guarigione di queste ultime lesioni. Per la qual cosa è necessario esaurire lentamente la suppurazione dell' ulcera, fare una permanente rivulsione con un canterio aperto il più vicino possibile alla parte malata, e coll'uso di blandi purganti , diminuire la quantità

degli alimenti solita a prenderi dal malato, finalmente non sollectiare la cicartizzazione se non se quando è bosa avrita la supprassione del canterio. Se durante questa cura el acoceptamo che la sulto dell'individuo perturbali in naniera di trapirar linore, è nopo, sessa sulto dell'individuo perturbali in naniera di trapirar linore, è nopo, estante, ravvirare la supprarsione dell'olcatta, pravirare la supprarsione dell'olcatta, pravirare la supprarsione dell'olrico della della sulta di applicare un rencicante sultà nas appeficia se il pricio è urgetto, el dilora il più avrio partito è di rinunziare alla sas guarifone.

La cicatrica delle vecchie ulcere delle gambe è generalmente facile a romperai, principalmente quand' è ostesa. Per provenire questo grave inconveniente, è necessario far portare ai malati o una calza di pelle di cane, n un uosa di tela forte, legata sul lato.

### ORDINE TERZO

#### PRUCIATURE.

#### Delle bruciature in generale.

La brucistura partecipa, sicosme è statocitto, della nutura dell'infammasione, di quella delle piaghe, e della disorganissazione; dil'è sempre l'effettu dell'azion del calorico accumulato nel izasuti virenti, de cal la natura stexa di questa cagione i caratteri particolari pet quali non può seer confuse con alcun'altra lesione di continuità. Questa afficione è sempre la melesiama in tutte le parti del corpoj noi adunque ci limiteremo a studiarla in una maniera generale.

Cause. Il calorico concentrato, in qualsiasi modo agisca, è, aiccome noi abbiamo detto . l'unica cagione delle bruciature . Il risultato è sempre lo stesso, o il calore agisca per irradiamento o per comunicazione, vogliam dire essendo il corpo ad una certa distanza dal corpo iscamdescente, o messo seco lni in contatto, la proporzione della sua capacità pel calorico, della quantità in che ne è penetrato, della facilità colla quale la perde, ec., la natura del corpo comburente Influisce sul grado della bruciatura ; quindi questo grado differisce nelle bruciature prodotte dall'acqua bollente, dall'olio bollente, dal piombo fuso, dal ferro candescente, ec.; ma non sempre è di assoluta necessità il sapere quale sia l'agente che la bruciato; è principalmente necessario determinare quanta sia l'estensione, la profondità e il grado della lesione. Peraltro non vuolsi trascurare di indagare per conoscere quale sia il corpo che ha prodotto la bruciatura, perocchè questa cognizione può servire a meglio determinare il grado del male. Quindi tutti i liquidi bollenti non brueiano con egual forza, avvegnachè non tutti bollono alla medesima temperatura; e il brodo, l'olio, il grasso, il sego, lo zucchero fuso bruciano molto più fortemente dell'acqua, mentre gli eteri e l'alcool infiammati non producopo ehe superficiali bruciature. Un' altra cagione contribuisce a render l'azione dei primi dei detti ageuti più violenta di quella dell'acqua pura; ed è ehe per lor natura tendono ad aderire alla pelle, sulla quale l'acqua non fa che scorrervi; e sappiamo esser una bruciatura tanto più profonda quanto è più prolungato il contatto dell'agente che la produce . Finalmente gli acidi forti e le soluzioni alcaline concentrate, riscaldate al grado dell'ebullizione fanno bruciature molto più gravi dei liquidi precedenti, avvegnachè loro azione caustica agginngesi a quella del calorico da cui sono penetrati. I corpi solidi poi cagionano profonde bruciature, se lor combustione è rapidisalma, come lo è quella del foaforo , dello zollo , e generalmente delle resine; nel contrario caso la gravezza dei loro effetti è in proporzione del grado del ealore, di lor densità, di lor facoltà conduttrice, della durata di lor contatto, e dell'impressionabilità dei tessuti. I gas iofiammati ordinariamente non producono che bruciature superficiali, ma generalmente larghissime, agendo eglino istantaneamente su grandi superficie; son tali i gas infiammati i quali si sviluppano nell'abbrueiamento della polvere da can-

Sintomi, corso e durata. I sintomi delle brueisture variano siccome varia la loro intensità; quindi tutti gli autori han disinto più gradi nelle descrizioni le quali han fatto di queste afferioni. Alceni ne hanno fatto quattro gradi, Boyer ne ha fatti tre, i quali sono: la bruciatura la quale deve necesariamente suppurare, e finalmente la bruciatura con disorpanissasione a morte del tessuit s.

animente Dupptrem dissingue i sucquenti gradi: semplior rubecerna della pelle, rubecenas di questa membrana con dittene, distruzione d'una parte del coro di tutta la grossezza del derme, combusticame di una parte del coro di tutta la grossezza del derme, combusticame di tutti la grossezza del derme, combusticame di tutti la tessuiti fino alle cosa, e con bonizzazione d'una parte o di tutto nu membro. Questa divisione pare a noi preferibile alle antecedenti, ed è quella la quale adoltatione.

Nella bruciatura di primo grado appariace un rossore vivace, noa circoscritto, e il quale dileguasi comprimendo col dito; è associato da loggiero gonifore e da dolore cuoccute. Detti sintomi si dileguano in alcune ore o in due o tre giorni; nell'ultimo caso v' ha disquamasione dell'epidermide.

I sintomi della bruciatura del secondo

grado sono un po' più gravi. Il dolore è forte, acre; è ardente il calore, e il gonfiore considerevole; ma questo grado è principalmente caratterizzato da flittene più o meno grosse e più o men numerose, pieue di siero citrino, o leggiermente torbido. Queste flittene appariscono, quasi immediatamente dopo l'accidente, sulle parti carnosissime o di molle tessitura. particolarmente quando la bruciatura è stata fatta da un liquido; esse ingrossano mano a mano che la irritazione richiama i fluidi nella parte, oppure se ne formano successivamente delle nuove intorno le prime. Lor base è circondata da un rossore più o men vivace, e più o meno esteso; ed è ivi parimente che è notabile il gonfiore. Aprendole, l'epidermide si abbassa, secca, cade in capo a qualche giorno, e scorgesi il corpo mueoso coperto di una nuova epidermide o di una falsa membrana. Allorehè elleno sono state strappate nel momento dell'aceidente . il contatto dell'aria sulle papille infiammate del corpo mucoso cagiona acutissimi dolori; succede per qualche giorno una leggiera suppurazione, ma la piaga non ostante guarisce senza che resti cicatrice, tranne peraltro il caso in cui per una mal regolata medicatura, o per mancanza di attenzione e delle necessarie eure non infiammisi fortemente e si esulceri il corpo mucoso denudato: le eicatrici sono allora inevitabili.

Se la bruciatura abbia distrutto una

parte della grossezza del corpo mucoso, in una parola, se sia bruciatura di terzo grado, le flittene, se ne esistano, contengono un siero rossastro, saugnigno, talvolta branastro, e in alcuni casi latticinoso. Quando al contrario l'epidermide è stata levata via o distrutta, il corpo mucoso. privo di vita, è convertito in escare grigiastre, insensibili, o quasi insensibili toccandole, Talvolta l'epidermide distrutta è unita col sottoposto tessuto, e forma un' escara giallastra, superficiale e alquanto offondata. In tutti i casi le bruciature di questo grado sono in sulle prime associate a fortissimo calore il quale presto dilegnasi; ma turna di nuovo quando verso il terzo o quarto giorno accendesi l' in-Sammazione, e incomincia a farsi l'apertura necessaria per lo staccamento dell'escara. Alla caduta di questa succede una piaga superficiale, la quale sollecitamente guarisce lasciando una cicatrice dl culor bianco sudicio, sumigliante quello che osservasi dopo i vescicanti mantenuti

lungo tempo in suppurazione. Nella bruciatura di quarto grado, la pelle è dura Insensibile, giallastra o grigiastra; in una parola ell'è inticramente cambiata in escara la quale è circondata da sittene in maggiore o minor numero. Il dolore cessa insieme coll'azione della causa, ma ridestasi al quarto giorno, conic nel precedente caso, e divicoe forte, acre ed urente, avvegnachè le parti le quali circondano la bruciatura s' infiammano per una prriferia maggiore o mi-nore. Verso l'ettavo o il nono giornu l'infiammazione accendesi intorno e sotto le rscarc; queste comiuciano a staccarsi, si fa sempre più copiosa la suppurazione, e talvolta la marcia trascina seco lembi di tessuto cellulare gangrenato, e dà un sctido odore. L' infiammazione alle volte cresce a tal gravezza che dilatani rapidamente in distanza, e termina in gangrena. La caduta delle escare è pel solito compiuta tra il quindicesimo e il ventesimo giorno; ne risulta una pisga la quale non oltrepassa in profondità il tessuto cellular succutanco, e di cui la durata dipende principalmente dall' estensione della perdita di sostanza.

La braciatura del quinto grado non differiace da quella ora descritta, se non in quanto interessa un maggior numero di tessuti, son più gravi gli accidenti in-

fiammatorii, e finalmente son più profonde e più estese le plaghe le quali succedono alla caduta dell'escore. Dal che risulta esser generalmente assai difficile distinguere a prima giunta questo grado di bruciatura dal precedente, avvegnachè i segni i quali lo caratterizzano, non sono appresi se non se successivamente. Rispetto poi alla bruciatura del sesto grado, la completa carbonizzazione della parte la caratterizza bastevolmente, senza che sia necessario far indagine e accumulare altri segni. Del rimanente poi diremo esser questi diversi gradi di bruciatura spesso riuniti nella medesima parte, e che nelle bruciature in generale al trovan sovente tutti nelle diverse regioni del corpo.

Al par di tutte le altre lesioni di continuità, i sintomi d'una leggiera o poco estesa bruciatura restano limitati nel luoco nel quale è la bruciatura medesima, e que' delle gravi bruciature al contrario si diffondono e si moltiplicano in proporzione della gravezza del disordinamento. La forte irritazione cui queste sono associate, diffondesi per via di simpatic aglii organi interni i quali s'infiammano e mnovono i sintomi pel quali essl ordinariamente palesano lor soffrire. I principali sono: una sete ardente, nausce, vomiti, rossore del contorno e della punta della lingua, sua aridità, la perdita dell' appetito, frequentemente del dolore all'epigastrio, frequenza di polso, in una parola, tutti i sintomi caratteristici della gastro-enterite. Infatti la membrana mucosa gastro-intestinale infiammasi quasi costantemente nelle gravi bruciature, siccome è stato dimostrato delle indaginì anatumico-patolugiche fatte nell' Hotel-Dicu di Parigi nella sala di Dupoytren, da Sanson il giovine, e da Rousseau. Il delirio e le convulsioni si aggiungono a questi sintomi allorchè son fortissimi i dolori; lo che vuol dire che l'encefalo è perturbato al pari delle vie digerenti, ed è come esse infiammato. Finalmente, in taluni casi di bruciatura estesissima, lo atupore, l'impedimento di respirazione, la pieciolezza e concentrazione del polso. il freddo delle estremità, e lo scomponimento dei lineamenti annunziano che la maggior parte degli organi importanti partecipa dell' esterno disordine, e che la vita va a mancare tra breve.

Esiti, e pronostico. La più superficiale

bruciatura sllorchè è estesissima, può cagioner la morte, immediatamente o pochi istanti dopo l'accidente, per la violenza dei dolori, o il secondo o terzo giorno in consegnenza delle aimpatiche infirmmazioni. Passato il qual termine, queste affezioni non sono ordinariamente più pericolose, avveguachè comincia a risolversi l'infiammazione della pelle. Quanto noi abbiamo detto intorno la maniera nella quale l'individno può soccombere dopo pna leggiers bruciatura, addicesi alle bruciature di tatti i gradi; me il pericolo eresce giusta la gravezza e la profondità della brneiatura; prolungasi di tanto tempo per quanto l' infiammazione persiste, e di quanto ne metton l'escare a stacearsi; il pericolu neppur cessa coi morbosi fenomeni, e i malati possono soccombere all' abbondanza della supporazione; finalmente, dopo le grandi bruciature sono state viste persone morire subitamente allorchè le loro piaghe erano inticramente o quasi intieramente eicatrizzate. La larghezza e la profondità delle bruciature sono adunque le prime hasi del pronostico. Sappiamo inoltre esser elleno più gravi negl'imbriaconi, ne'vecchi, ne' fanciulli e nelle persone irritabilissime, di quello siano negli adulti e nelle persone poco sensibili; che le bruciature della faccia, delle pareti del petto e dell'addome sono più pericolose di quelle delle membra; che le più leggiere, allorchè offendono gli occhi, possono cagionare delle macchie, la perdita della vista, c quella di questi stessi organi; 6nalmente che quelle delle mani e dei piedi possono talvolta muovere il tetano. Anche dopo la guarigione non è raro chè esse lascino deformità, come pure delle mutilazioni (1). Caratteri anatomici. I locali disordini

sieme coi loro sintomi; non altro resta a fare ehe ad accennare le simpatiche lesioni, dalle quali sono associate. Dette lesioni sono l'infiammazione della membraua mncosa delle vie digerenti; questa è di tntte la più frequente; l'infiammazione della membrana mucosa polinonare, quelle del cervello, dell'aracnoide e delle altre membraue sicrose; effusioni sanguigne nell' aracnoide, nel pericardio, nelle pleure dei detti liquidi, oppure coll' etere, col-

delle bruciature sono stati descritti in-

e nel peritoneo; finalmente effusioni samgulgne e purulente nelle articolazioni delle membra bruciate. Quando gi' individui mnoiono in mezzo alle fiamme o suhito dopo essere stati ricavati, manca all'infismmazione il tempo per accendersi; allora trovasi sovente insieme nei cadaveri la membrana mucosa delle vie gastriebe iniettata, Ingorgata di sangue, come sure coperta da nua certa quantità di questo liquido il quale è stato esalato: nn'ugnal congestione nella membrana mucosa dei bronchi, ed effusioni siero-sanguigne in tutte le membrane sierose. Questi fatti di anatomica patologia sono stati osservati da Dupuytren.

Cura. Rimedii in molto numero sonn stati lodati contro la malattis la quale siamo andati descrivendo, e non v'ha affezione della quale la enra più sia stata governata dal ciarlatanismo. Ogni donnicciuola ha un segreto, e ogni eiarlatano ha un uguento contro la bruciatura: pericolosi per la maggior parte, quando non sono inoperosi, questi rimedii, ordinariamente segreti , sono finalmente messi in quel conto che meritano, e tutti i chirurghi instruiti sono presentemente d'ac-cordo intorno le basi della cura delle broeiature; e sono le seguenti: far dare indietro l' infiammazione, contenerla in giusti confini se non sia possibile che vada a terminare per delitescenza, calmare il dolore, favorire il prosciugamento delle superficie escoriate, o la caduta delle escare, e eurare con opportuni rimedii le affesioni simpatiche le quali nascono a complicarle. Le indicazioni poi le quali debbonsi prendere per le piaglie le quall ne seguono, in nulla differiscono da quelle delle ordinarie piaghe (vedi

piaghe ). V'è speranza di far andar indietro l'infiammazione soltanto nei due primi gradi di braciatara. I rimedii per soddisfare a quest' indicazione sono: l' immergere e tener lungamente la parte hruciata nell'acqua fredda, nell'acqua di Goulard, nell' acqua alcoolica, o leggiermente acidulata, e quando non possa farsi l'immersione, le fomente per molto tempo continuate, e frequentemente rinnuovate, fatte con pannilini imbevnti di uno

<sup>(1)</sup> Sabatier, Medicina operatoria, nuova edizione.

l'alcool, con una soluzione di solfato di ferro, o di solfato d'allumina e di potassa o d'ammonisca, con dell'inchiostro, della salamoia, colla fanghiglia degli arrotini irrorata di aceto, colla polpa cruda dei tartuffi bianchi, etc. Queste ultime materie non possono utilmente adoperarsi se non quando non è stata levata via l'epidermide; nel contrario caso elleno aumentano l'irritazione invece di calmarla. È dunque importantissimo conservar l'epidermide intatta sopra le parti brueiste; per la qual cosa è uopo levar le vesti che coprono la bruciatura lentamente e cantamente. ed anche tagliarle perchè venga più facilmente fatto di levarle; e quando vi sono delle flittene dobbiamo limitarei ad aprirle nella loro più deelive parte con una semplice puntura; ed è parimente meglio aspettare a farlo che l' infiammazione, se si accenda, incominci a diminuire. Tutti i rimedii, i quali noi abbiamo indicati affinchè riescano efficaci, vogliono esser adoprati per tempo; il buon successo è tanto più sicuro quanto più presto si mettono in opera e viceversa. Se valgono raramente a far andare indietro l' infiammazione nelle bruciature di terzo grado, contribuiscono almeno a limitare la grossczza delle escare . Vi sono parimente alenni compensi i quali sono stati consigliati per prevenire a che si accenda l'infiammaziune; tali sono: la compressione, l' esposizione al fuoco della parte bruciata, e il cotone informe. La compressione fatta con una fascia imbevuta di uno dei liquori antecedentemente nominati è applicabile alle sole membra; ell'è stata più volte sueceduta da buon esito. Vien parimente fatto di impedire a che si accenda l' infiammazione, esponendo al fuoco la parte bruciata; ma questo spediente è dolorosissimo, ed in conseguenza non può farsene uso che nelle bruciature di poca estensione; in quanto al cotone informe i fatti non sono nè in assai numero, nè assai autentiei per stabilir giudizio intorno gli effetti che sono lui attribuiti.

Allorehè si è accesa l'infiammazione, bisogna moderarla, impedire a che prenda i tessuit sani, ed evitare a che faccadosi eccedeute, non termini in gangrena, a non reagisca troppo forte sugl'interni organi, e muova formidabili accidenti simpatici. À questo fine consigliano l'applicazione di sottili pannilini spalmati di cerato semplice o di saturno, o le semplici unzioni di esso unguento, o con una mescolanza d' olio di lino e d' acqua di calce. o di bianco d'ovo e d'olio , coll' olio d'ulive o di mandorle dolei . con mucillaggini di semi di lino, di fienogreco, o di semi di cotogno; le fomentazioni ammollienti ordinarie, gli empiestri della medesima natura e finalmente le generali e locali cavate di sangue, se l'infiammazione cresca a troppa violenza. Per calmare i dolori si uniscono a questi rimedii il balsamo placido, il laudano di Rousseau, le decozioni di solatro, di ginsquiamo, di teste di papaveri-Racconta Delpech di aver ricavato ottimi effetti da pp cerato nel quale fa incorporare dell' oppio in polvere. Finalmente or di recente è stato adoprato con successo il cloruro d'ossido di calcio di Labarraque, nelle bruciature di secondo grado. La soluzione della quale è stato fatto uso, segnava tre gradi del clorometro di Gay-Lussac; quattro o sei once di cloruro erano sciolte in una libbra d'ac-

Questi rimedii bastano fino a che non è incomineiata la suppurazione; ma incominciata questa, e cominciando a staccarsi le escare, nuove cure divengon necessarie. Allora bisogna metter sulla bruciatura una pezza forata da fori accosti gli uni agli altri, e spalmata con una delle materie grasse da noi indicate, e coprir questa colla filaccia informe la quale serve ad assorbire il pus. Vogliono essere adoprate le materie grasse, e gli empiastri ammollienti per facilitare ed accelerare la caduta dell'escare. Queste bisogna non le tirare allorchè sono staccate in qualche punto, e dobbiamo limitarci a tagliarle colle forbici ; alle volte sotto di esse si raccoglie della marcia; appena ne siamo fatti accorti per la fluttuazione, è necessario darle uscita faceudo un' incisione. Le medicature debbono esser fatte con sollecitudine, per risparmiare, per quanto si può, il contatto dell'aria. c delicatamente per nun eagionar dolori i quali non sono senza perieolo. Dopo le larghe brueiature, e particolarmente dopo le brueiature di quarto e quinto grado, la suppurazione suol'essere talmente abbondante, che è necessario fare due od anche tre medicature il giorno; allura è importante il non scoprire che successivamente le diverse parti della piaga, e per la medicatura è più adattata la fasciatura di Sculteto della fasciatura avvolta.

Allorchè un membro o parte di membro è intieramente o quasi intieramente bruclato, convieu' egli far subito l'amputazione, o aspettare, siccome vogliono taluni chirurghi, che siano dileguati i primitivi accidenti? Noi siamo d'opinione ehe , quando non v'abbia alcan motivo per sperare di conservare la parte, sia necessario sollecitarsi a farne la separazione: in questa maniera si rispormiano al malato i patimenti della violenta infiammazione , la quale si accenderà necessariamente uelle parti del membro le quali avranno scansato la combustione, e mettesi inoltre in sieuro dai simpatici accidenti, I quali ne saranno la conseguenza. In questa maniera è pare nocessario regolarsi quando la bruciatura è talmente larga e profonda, talché è pro-babilissimo che il malato non abbia a poter reggere al lavoro iufiammatorio necessario a staccar l'escare, ai forti dolori i quali lo associano, o alla eopiosa suppurazione che ne sarà effetto, e che, se regga, non avrà corso tanti rischi che per conservare un membro mutilato, deforme, inutile, e sovente incomodo. L'amputazione vuol'essere soltanto differita quando il malato è caduto in stupore dopo l'accidente, fino a taoto che siasi dileguato un tale stato. Parimente possiamo aspettare quando le parti intieramente bruciate sono le dita delle mani o dei piedi, perocehè questi organi si staccano a nn ineirca bene o facilmente quanto le escare, e non resta ordinariamente per compiere la separazione, che a tagliare colle forbici aleuni fili legamentosi, o qualche lembo tendinoso che li ritengono. Finalmente dobbiamo differire l'amputazione tutte le volte che il malato sembra assai robusto da reggere agli accidenti tanto primitivi quanto secondarii, e quando vi sono molte probabilità di conservar un membro tuttavia adatto a compiere qualche funzione. Ma siccome non sempre è facile gindicar nei primi giorni della profondità o della gravezza d' una bruciatura , siecome inoltre può sorgere la gangrena ad aggiungervi i suoi guasji, se, dopo la caduta delle

escare, ci aceorgiamo essere aperta una grande articolazione, o la piaga essere talmente larga, profonda e irregolare, da non dar speranza aleuna di guarigione, dovremo senza frappor dimora fare l'am-

putazione. Noi noo istaremo a parlare delle eure le quali, generalmente, impongono le piaghe che succedono alle braciature, nè del regime a cui è necessario mettere i malati: sono quelle medesime enre, e quel medesimo regime che abbiamo detto imporre tutte le lesioni di continuità. Ma siecome in queste piaghe v'ha sempre più o meno considerevole distruzione di trasuti, le cicatrici le quali no seguono, sono sovente deformi, e impediscono talvolta la libertà dei movimenti delle parti, nelle quali sono, o mettono ostacolo al facile esercizio di una funzione; importa dunque prevenire, per quanto è possibile, questi inconvenienti. Per la qual cosa è necessario badare a che la cicatrice preuda a un dipresso la medesima larghezza della pelle distrutta; lo che succede impeden-do che si faccia pel ravvicinarsi dei circostanti tegumenti. Bisogna accurstamente cauteriszare colla pietra infernale I bottoni earnosi troppu prominenti, come pure comprimerli, se sia necessario, con nua lamina di piombo involta in un pannolino fine, affinchè la cicatrice sia più unita che sia possibile; bisogna impedire a che il malato tenga piegate lo membra bruciate nel senso della flessione, ed critario medianto le stecehe, le tavolette, e le faseiature acconeiamente applicate, affinchè la cicatrice non lo mantenga poi in questa viziosa posizione; è necessario introdurre dello candelette, degli stnelli, dei cannelli o delle spugne nelle naturali aperture le quali la eicatrice tendesse a ristringere; finalmente conviene separare, con pezze o piumsceluoli, gli organi i quali, como le dita, potessero fare viziose aderenze tra loro. Quando sono state trascurate queste precauzioni, taluna volta è possibile di riperare agli inconvenienti che ne sono segulti, i mezzi per pervenirvi saranno detti nei capitoli nei quali discorreremo delle cicatrici deformi, delle aderenze anormali, dei ri-

Noi non abbiamo detto nulla intorno la eura necessaria per lo gastro-enteriti, encefaliti, ce. le quali sepravvengono nei

stringimenti, ec.

primi tempi delle gravi bruciature, perocchè è quell' istessa la quale conviene in tutt'altra circostanza.

#### ORDINE OUARTO

CARPATURS.

#### Delle erepature in generale.

Noi comprendiamo in quest'ordine tutte le lesioni descritte dagli autori sotto i nomi di crepature, screpolature, spacca ture e fessure. Queste affezioni sono evidentemente della medesima natura, e generalmente non differiscono che pel grado o la sede. Queste malattie, abbenehè per la maggior parte siano dolorosissime, mai son gravi, e sogliono facilmente guarire. Non veggonsi che nella pelle e nelle aperture delle membrane mucose, e sul capezzolo. Non essendo queste affezioni di tale importanza da meritare ebe si faceiano intorno di loro generali considerazioni le quali potessero interessare, noi asseremo subito a far l'istoria particolare di ciascnna di esse.

Delle crepature della pelle. Tutti i punti della pelle possono es-

Tutti i punti della pesse possono eser affitti di cerepature: se ne formano nei tegamenti dell'addonne di alcune donne gravide in grasia del lor soverbio distenderri; per l'istesas ragiono si formano alle volte nei ventre e nelle gambe degl'atropici, finalmente ni osservano spesso sulla faccia dorsate delle dita dei famicili malati di pedignoni; ana più frequentemente che per tutto al terrore si reggenos sul palmo

delle mani e nella pianta dei piedi. Caure. Noi abbiamo di sopra accennato la cagione delle crepature della pelle dell'addome e di quella delle gambe nelle due sole circostanze in eni sonu state osservate. Egli è chiaro essere indotta la erepatora dei tegumenti dalla soverchia distensione che soffrono, e per questa atessa ragione le soluzioni di continuità in discorso si confondono colle rotture; ma le erepature delle mani e dei piedi sono prodotte da tutt'altro ordine di cagioni. Le prime si veggono negli operai i quali lavorano la terra, in coloro che maneggiano il gesso, la calee, gli ossidi e il carbonato di piombo, il solfato e l'acetato di rame, gli acidi minerali; nei fabbri, ne'calderai stagnatori, in una pa-

rela, nella maggior parte delle persone le quali sono sobligate a fationissimi lavari manusli, o le quali manegiano conmunità, sono per la compania della mano; finalmente sono esse di frequente fetto di sifilita virilenza. Le seconde, quelle de'pioli, non apparisono fivre che mente calate, o le quali, non popurano cale entre le loro searpe o lor soccosi, transmenso inoltre di stare pulte: esse talvolta succodon pure ai pedigono i f. di la sifilita virilenza. In per cagione la sifilita virilenza, han per cagione

Sintoni, eo. Le crepature della mano sono pel solito trasversalmente situate alla faccia palmare, e tra il pollice e l'indice : nella faccia dorsale delle dita vi sonu soltanto nel caso in cui succedano ai pedignoni. Elleno sovente consistono in una semplice fessura, ma taluna volta sono irradiate. In tutti i casi la pelle sembra fenduta in tutta la sua grossezza; i margini della feasura hanno un'appareuza cornea, il fondo è rosso e arislo, e suppura di rado. Le mani malate di orepature son dure, secohe, ruvide. raspose, e il malato è obbligato a tenerle socchiuse per evitare l'allontanamento sempre dolorosissimo dei margini della piccola soluzione di continuità. Quando queeta malattia dipende da sifilitica virulenza, cola continuamente siero rossastro, e la circustante pelle, sensa esser nè dura nè grossa, ha un aspetto erpetico, e sfaldasi ed escuriasi senza interruzione. Finalmente allorchè le crepature associano i pedignosi, oltre i proprii caratteri, hanno quelli di quest' ultima affesione (Vedi erisipela). Le sedi ordinarie delle erepature dei piedi sono il calcagno, la piegatura della facoia plantare e tra le dita, allorchè dipendono da sifilide; possono parimente esser in quest ultima parte senza essere effetto di venerea infezione. I caratteri delle une e delle altre non differiscono da quelli delle crepature delle mani; so-

no esse meno frequenti di queste ultime.

Cura. Le crepature dell'addome delle
donne gravide vogliono essere semplicemente curate con qualche bagno, e con
ammollienti e mucillagginose lavande. Siccome generalmente non supravvengono
che verso la fine della gravidanza, la guarigione è quais sempre determinata dal

parto. Quelle poi le quali sopravvengono nella stessa parte o nelle gambe degl'idropici, un po' di cerato, e alcune lavande ammollienti e leggiermeute narcotiche sono i soli rimedil i quali esse impongono; ma raramente vien fatto di guarirle: nel numero maggiore dei casi non devesi neppur teotarlo, perocchè esse servono di via naturale o spesso utilissima d'uscita al siero il qual forma il materiale della idropisia: talvolta son colpite di gangrena, siccome succede delle scalfiture le quali siano fatte in questa circostanza.

I mieliori rimedii per guarire le crepature dei piedi e delle mani son quelli I quali servono a rendere alla pelle la sua morbidezza e la sua estensibilità; bisogna, per cosl dire, non far nulla coutro le fessure stesse; devonsi adunque metter in nso i corpi grassi e untaosi, come il buon olio, il midollo di bue, il sego, il grasso, il burro di caccao, il cerato semplice, la pomata di cetrinolo, ed altre materie simili. Percy (1) consiglia di nnger la pelle con nna mescolanza di midolla di bue (un'oncia) grano d'arnione di vitello (dne once) miele e olio d'ulive (una mezzoncia) e canfora (una dramma ). Qualsivoglia di questi rimedii adoperisi, bisogna sempre badare a che il malato porti un guanto o un pedule di pelle e che non lo cambi fino a che non sia guarito. La enra delle fessure sifilitiche è difficile: per guarirle è sovento pecessario mettere in opera la intiera medicatura antisifilitica. (Vedi sifilide). Ma al contrario quando appariscono dopo essere stata fatta detta medicatura, lo che è frequentissimo, sarebbe da sconsigliati il ricomiuclarla. Percy ha adoprato con auccesso la pomata detta di sopra a cui faceva aggiungere no terzo di unguento mercuriale fresco. Nei più ostinati casi egli consiglia di alternarne l'uso colle fumigazioni di solfuro di mercurio, di zolfo, di zucchero, di storace od aloc,

Delle erenature delle tobbra. La crepatura delle labbra generalmento è una leggierissima malattia; noi tuttavia abbiamo visto il labbro inferiore si profondamente crepato e insieme tumefatto in un giovine il quale continuamente fumava e beveva nell'istessa manlera, che

fondamente da un istrumento tarliente: un acutissimo dolore associava questa fessura, e il gonfiore si fece considerevole. Le più ordinarie cause di questa affezione sono l'abitare in luoghi alti e asciutti, e quei venti secchi i quali traversano i luoghi moutuosi, e coperti di neve; tale è il vento d'est per tutte le provincie dell'est della Francia; l'abuso della pipa è parimente nua delle frequenti cagioni, Essa consiste in nua screpolatura solitameute superficiale dell' uno dei labbri , spessissimo di ambeduo insieme, sempre trasversalo a questi organi, e la quale cagiona molto dolore allorche l'individuo vuol ridere, o allorché è tocca da un corpo irritante come l'aceto. Questa malattia è assai solita guarire spontaneamente; quando persiste è adoperata con giovamento la pomata di cetriuolo o l'unguento rosato. Trattanto quando è considerevole, siecome quella per noi detta sopra, a questi rimedii bisogua aggiuugere le lavande e gli empiastri ammollieuti, e ordinare al malato di amettere per alcun tempo l'uso di fumare.

Della crepotura del capezzolo. Le doune le quali allattano, e principalmente quelle che allattano per la prima volta, sono assai frequentemente tormentate da screpolaturo del capezzolo. Quest'accidente sopravviene particularmente in quelle di cui non son ben formati i capezzoli dello poppe, avvegnachè allora il bambino è obbligato a far maggiori sforzi di succhiamento, i quali in breve tempo irritano la parte. Ma quantunquo il capezzolo sia bene formato, può crepare se il fanciullo poppa con soverchia forza, se ha la bocca dura, come dicono le uutrici, se è malato di afte, e finalmento aspettando a fargli prender latte quando le poppe ne son targide. Le crepature è raro che sopravvengano in donne le quali è già otto o dieci giorni che allattano.

Sintomi e corso. La crepatura del seno consiste ordinariamente in una piccola fessura ulcerosa a guisa di un segmento di circolo più o meno esteso intorno il capezzolo, sovente essendo nell'inferiore parte di quest'organo, e talvolta circondandolo iutieramente. Il dolore che è casi sarebbe detto essere stato fenduto pro- gionato dal poppare è fortissimo; la donna

<sup>(1)</sup> Dizionario di Scienze mediche, tom. 7, articola Crepatura. Roche e Sanson Tomo II.

mette soveute forti grida ed è pure frequentemente obbligata a rinunciare allo allattamento. Alle volte vi son dello madri le quali continuano a dar la poppa, malgrado la violenza del dolore, ed hanno il coraggio di far tener sè eil il lor figlio affinchè non abbiano potere di staccarlo durante i loro insopportabili patimenti. Ma allora surcede frequentemente o che l'esulcerazione progredendo stacchi completamente il capezzolo o che i dolori destino infiammazione ilel seno stesso ( vedi mammite ), o che le vie digerenti e il cuore s'irritino simpaticamente e cagionino lo smagramento della ilonna, o che finalmente il bambiuo poppi più sangue che latte.

Cura. Più rimedii sono adoperati per prevenire le erepature; totti hanno per oggetto di formare il capezzolo, di rasaudarlo, e di assuefarlo anticipatamente all'ecritamento il quale dee produrre in esso la bocca del bambino. È necessario cominciare a farne uso un mese circa avanti il parto. In prima si fa fare un poppamento artificiale colle pippe di vetro destinate a tale uso, o pure mettendo su ciascun capezzolo la boeca di una fiala da medicine preventivamente riscaldata, e la quale in tal guisa fa l'ufficio di una piccola ventosa, o pure facemio poppare un'altra donna o un piccolo cane. Subito dopo questo poppamento, copresi il capezzolo con un cappelletto di cera, di bosso o di gomma elastica, per impedire a che la compressione che fanno le vesti, non schiacci e cancelli l'ottenuto allungamento. Queste piccole operazioni ripctonsi due o tre volte il giorno, cd ogni volta si fan lavande con vino tiepido unito allo zucchero o al miele, con un'infusione aromatica; e se riescano dolorose, con acqua di Goulard o una suluzione d'oppio; in quest' oltimo caso il anechiamento artifiriale dee esser sospeso finchè il dolore dura.

Esistendo le crepature, bisogna mettere in opera un'altra scrie di rimedii; si debbono fare frequenti lavande con un decotto carico d'altea, e spalmarc più volte il giorno il capezzolo colla mucillaggine di semi di cotogno, col burro di caccao, col cerato semplice, colla pomata ili cctriuolo, coll'un ocuto populcone, o coll'olio di mandorle dolci. Quando i dolori son violentissimi, agginugesi un poco d'oppio ad una delle dette sostanze; quando al contrario son poco forti, ed è leggiera l'infiammazione vi si aggiungono con giovamento alcune gocce d'estratto di saturno. La pomata di Laborde, la quale è comunissimamente usata, è in generale molto utile ; solo bisogna astenersene quando il dolore e l'infiammazione sono molto gravi. Qualunque di dette sostanze adoprisi, convicue lavare accuratamente il capcazolo prima di presentarlo al bambioo; il trascurare questa precauzione sarebbe particularmente periroloso se l'oppio o l'aretato ili piombo entrassero nella preparazione di cui si serve la malata.

Usanilo questi rimedii, la guarigione delle crepature è molto sollecita, se contemporaneamente la donna cessa di ilar latte colla poppa malata; ma se continui a far poppare il suo bambino è al contrario assai difficile il guarire questa ilolorosa affrzione. Ora la maggior parte delle doune si eleci-lono difficilmente a non allattare elie da una sola poppa; d'altroode le fessure son talvolta in ambedue i capezzoli; è donque importante il trovar modo pel quale il bambino possa poppare senza fare un'immediata compressione sulla parte. A questo fine è stato iu prima imiuaginato di preparare una tettola di vacca ed applicarla sull'estremità della poppa; nia a questa sono state con molto vantaggio sostituite delle estremità di poppe fatte colla ragia elastica, le quali si fermano con un filo su un cappelletto di metallo forato di più fori per dare uscita al latte. Avanti di mettere queste estermità di poppa di gomma elastica, si rammolliscono, tenendole immerse nell'olio bollento per alconi minuti, ed allorchè sono applicate si spalmano con un poco ili miele per invitare il bambino a prenderle.

Della evepatura dell'ano.

Crepature simili a quelle del palmo delle mani e della pianta dei piedi, prodotto solitsmente da sullitica virulenza, appariscon talvolta nel contoruo dell'ano; geurraloucute sono chiamate ragadi, e impongono la cura antisifilitica. Ma v' ha una specie di crepatura dell'ano chiamata eomunemente fessura, situata nell'inferior parte del retto, dolorosissima, specialmento quando le materie fecali oltrepassano lo sfiutere, e inducouo lo apasmodico stringimento di quest'anello; poi

discorreremo di questa erepatura soltanto. Le prime essendo di pochissima ius ortanza non occorre che per noi nulla si agginnga alle poche parole che ne abbiamo detto.

Caure . Le eagioni della crepatura o fessura dell'ano non sono ben conosciote. È comune opinione esser la più ordinaria cagione il passare frequente di materie fecali durissime, e che i dolorosi sfregamenti che esse fanno, indueano in principio la spasmodica constrizione dello sfintere, e finalmente producano la fessura. Noi al contrario siam d'opinione che la fessura o per lo meno la irritazione della parte precorra ed inciti la spasmodica eonstrizione . Talvolta il suo formarsi è stato preceduto dai tumori emorroidali; come pure talvolta essa formasi di seguito alla loro escissione. È più frequente nelle donne che negli uomini ; non arcade forse vederla che negli adulti. Cresciuta ad un certo grado ell'è esacerbata dai violenti esercizi dall'uso del vino, e particularmente da quel dei liquori, dagli alimenti soverchiamente eccitanti, o presi in troppa quantità, dalla tosse, e sovente pure dalla semplice azione dell'orioare. Nelle donne i dolori aumentano nelle epoche me-

Sintomi , corso , ec. Questa affezione consiste in un' ulcera lunga e poco profonda, la quale è nell'inferior parte del retto. Un delure fisso è sentito nel punto il quale occupa; questo dolore cresce durante il passare delle materie fecali; ma ordinariamente cresce alla sua maggior gravezza qualche tempo dopo la funzione dell'egestione : allora si fa urente e diviene assolutamente insopportabile. In questa maniera continua per più o men tempo, e calmasi poco a poco, fino a che lo ridesti una nuova evacuazione di ventre; vi s'associa sempre la constrizione spasmodica dello stintere, constrizione tale, che è difficilissimo e dolorosissimo lo introdurre il dito o tutt'altro corpo nel retto. Se osservisi l'inferior parte del retto, scorgesi talvolta nel punto doloroso della eirconferenza dell'ano la parte inferiore della fessura; ma non sempre è eosl faeile scoprirla, peroceliè spesso è situata al di sopra di quest' anello; è allora necessario premer fortemente su una delle natiche per seostarla e aprire algoanto l'ano; quest' istesso spediente non basta in alcune persone, ne vien fatto in alcune maniera di poter vodere il male. La sola introduzione del dito può dera estiritica di la considera di considera di concata una considera considera di concata una considera di concata una considera di concata di considera di conincitre sentai sulla membran muccata di considera di contralita di considera di contralita di concata non via e dei di concasi non via e dei concasi non via e dei concasi non via e dei concasi non via e di connera di concasi non via e di con-

Nel principiare della malattia non vi ha che irritazione dell'intestino, e l'ulcera non formasi che poco a poco; quindi i sintomi cominciano in una maniera quasi insensibile. Il primo a scoprirsi è un senso di bruciore, e di calore che associa e segue l'evacuszione delle materie fecali; questa sensazione rinnuovasi in ciascuna evacuazione, si fa sempre più forte e prolungasi proporzionatamente al suo crescere di gravezza. I malati tremano quando debbono andare ad evacuare il lor ventre e indugiano a farlo per quanto possono; ma ne avviene che le materie stercoracee induriscano, e cagionino più forti dolori, pulsazioni e spasimi durante la loro uscita e dopo, e soveote sono striate di sangoe. Qualche volta il dolore è talmente forte in questa eircostanza ebe alcuni malati hanno delle sincopi, ed altri sono agitati da moti convulsi . Finalmente giunge un tempo, in eui la stessa evacuazione di materie poco consistenti, e la semplice espulsione dell'aria sono dolerosissime. Allora i sintomi non restano limitati alla parte malata, irritansi le vie digerenti, divien più irritabile il sistema nervoso, il malato è tristo, ipocondriaco e dimagra più o men rapidamente, e talvulta soffre di ritenzione di

orina. 
Cura . Fiotantochè la malattia è nel 
suo principio, vale a dire finche no ne susite che in una riviatione con spassodies construitore dell'ano, possiamo speconstruitore dell'ano, possiamo spece coll'uso di essenicapii, amosilienti e 
narcotici, delle fumigazioni e dei l'artatiri
delle docce ascendenti consigliate da Duputren, delle delicate supposte, e delle

pomate oppiate, e finalmente con attaccare le mignatte. Una pomats fatta con parti egnali di grasso di porco, di sugo di semprevivo, di solatro e d'olio di mandorle dolci, è stata più volte adoprata con successo da Boyer. Bisogna guardari dal far uso di supposte solide; elleno aumentan sempre il dolore e con ciso la constrisione.

Questi rimedii son sovente inefficiel; viai alleggericono, è vero, quasi empre il male; ma generalmente a eiò limitati la loro azione; eglino sono in particolare intieramente impotenti quando la feasura è formata, e raccontata appena un ecempio di guarigione di esi ricavata, nessono la malattia peremota a questicialme o alla cauterizzazione dell'ulcra col nitrato d'arrento.

L'incisione proposta è fatta la prima volta da Boyer, dee dividere in traverso tutte le fibre earnose dello sfintere di eui dà, in questa maniera, fine alla constrizione. Quest' operazione è stabilita sopra una idea teoretica intieramente falsa, cioè che la fessura sia effetto della constrizione; dal che è stato concluso che facendo cessar questa, guarirebbe quella, Peraltro molte guarigioni sono state fatte con queata operazione, e la ragione è chiara -L'incisione rimedia al sintoma più doloroso della fessura, al sintoma il qual solo fa grave la malattin; per essa è rimosso senza pericolo di recidiva se tutte le fibre muscolari dello sfintere siano divise, avvegnaché un muscolo, del quale le fibre sono state trasversalmente divise e alle quali è impedito di riunirsi, non è più espace di contrazione spasmodica assal considerevole, e gli rimane appena assai facoltà contrattile per il compimento di aue fuuzioni. L'ulcerazione può dunque rimancre impunemente, le materie fecali trovano nna facile uscita, in conseguenza è poco lo sfregamento, e quasi nulli i dolori, e quindi non passa molto tempo che la fessura guarisce. Ma non sarebbe egli possibile di arrivare al medesimo scopo, senza eseguire un'operazione dolorosa , a eul ai determinano difficilmente i malati, e la quale d'altronde non sempre riesce a bnon esito? Non sarebbe possibile di supplantarla con un metodo più semplice, men duloroso, e finalmente più sicuro perchè più ragio-

nerolc' è quanto ha penasto Beclard. Meglio istruito intorno la vera natura della malattia, questo valente chirurgo, procara di guarir la fesura per far cessar lo spasmo, e vi perviene sicuramente eauterizando l'ellera colla pietra infernale, elcontemporaneamente introducendo nell' ano uno studello di fileccia di cui aumenta grado a grado il volume. Questa maniera di medicatara non gli è mai riuscita manchevole, e noi crediamo meritare di esser preferita al l'incisiume.

Tuttavia volendo fare quest'operazione, ecco come bisognerebbe procedere. Dopo aver purgato il malato per due o tre giorni anticipatamente, e averli fatto dare un lavativo alcune ore avanti di operare, ad oggetto di sgombrare completamente il tubo intestinale, e perchè possa stare alcuni giorni senza andar di curpo, collocasi disteso sul lato, su un letto alto, colle natiche precisamente alla sponda di questo letto; introducesi nell'ano il dito indice spalmato di una materia grassa, si fa scorrere su questo dito e di piatto un gammautte di stretta lama, e di punta ottusa o bottonata; il tagliente dell'istrumento dirigesi a destra o a sinistra secondo la parte in cui è la fessura, e incidesi in un sol colpo l'intestino, lo afintere, il tessuto cellulare e i tegumenti della natica . Allorchè la constrizione è molta, è forza fare due incisioni , una a destra, a sinistra l'altra; lo che per dirla non serve a raccomandar troppo questa maniera di eura . Mai devesi portare il gammautte alla parte autoriore, nè alla parte posteriore dell'ano, ed anche quando la fessura è in uno di questi due punti, le incisioni vogliono esser sempre laterali; la guarigiune avviene ad ugni modu. Da questa operazione deriva una piaga piramidale di cui la punta corrisponde all'intestino e la base alla natica. Talvolta l'intestino è afuggito sotto il coltello, e la sua incisione è men prolungata di quella del tessuto cellulare; allora è necessarin tornarlo ad incidere, n col gam. mautte, o colle forbici eurve. Finalmente è taluna volta necessario ingrandire l'incisione della pelle con un secondo colpo di coltello . Quellu che importa in quest'operazione, è di dividere tutte le fibre carnose dello sintere; non lo facendo . può riprodursi lo spasmo, e necessitare una nuova operazione. La guarigione è motto più sieura quando l'incisione d' fatta sulla fassura, averganchè in questo caso " ha il doppio vantaggi di presenire lo spanno, e di convertici a cepatura in paza semplice e recente, facili tura in paza semplice e recente, facili presime, medicatali paga introduce uno tutello di filascia tra i margini per impedire a che ai riunice con tropalo lecitudine; mettonai sopra alconi letgieri tappi di filaccia, e si mattiene il tutto con una pezza e una faccia in forma di coll'uno.

## ORDINE QUINTO.

#### ROTTURE .

# Delle rotture in generole.

Le rotture compongono un ordine assai naturale di Irsioni di continuità ; elleno han qualche punto di contatto colle sole piaghe per strappamento. Generalmente sono assai rare, e sono state soltanto osservate in un certo numero di organi; questi organi sono: l'esofago, lo atomaeo, gl' intestini, la vescica, il cuore, il diaframma, il fegato, la milza, l'utero, la vagina, il perineo, i tendini del tricipite brachiale, del retto anterior della coscia, il legamento inferiore della rotella, il tendine del plantar gracile, il tendine d'Achille, e le arterie: ad eccezione delle ultime nove tutte queste rotture son mortali; lo son pure quello dell' ntero nel maggior numero de'easi, e quello dello arterie, talvolta succedute parimente da morte, son sempre di una certa tal qual gravezza.

Della rottura dell' enfrago. La rottura dell' enfrago. La rottura dell' cosfigo è estimmanete raria, noi non abbiam cognitione che
di tre censpi, uno racconato da Bocrbawe, "altro di Outerent, da Bouilbiawino che non possa avvenire en
univere negli siori, di constituta peravvicen engli siori, di constituta peravpiù con possa avvenire e non
e quando l'esologo è atato see dei crenica flemmasia, la quale ne abbia disconica flemmasia, la quale ne abbia disconica discontine per più ne mono estensione, la diagnosi è oscarinisma. Trattoto se durante uno oferso di vomito.

un nomo sofferente da lungo tempo una penosa sensazione in un punto del corso dell'esofago, si faccia subitamente sentire un violruto dolore in questo atesso punto gia da lunco tempo delente, so il vomito divenga immediatamente impossibile, se il dolore sia continuo, se crudelmento aumenti volendo parlare, o far rutti, e pel minimo sforzo per raddirizzarsi, potremo, con qualche ragione, sospettare della rottura dell' esolago. Che converrà fare in simil caso? Certamente si dovran subito vietare al malato gli alimenti e le bevande, illudere la sua sete facendoli succhiare qualehe pezzo di limone o d'arancia, colmare, se sia possibile, i suoi dolori mettendolo e tenendolo lungamente nel bagno, frenare i sintomi infiammatorii, se sopravvengano, colle generali e locali cavate di sangue; tutti questi rimedii non serviranno probabilmente a impedire la morte del malato, ma varranno forse a ritardarla e a diminuire à suoi patimenti, e questi motivi bastano a imporne l' uso.

Della rottura dello stomaco. La rottura o lacerazione dello stomaco è stata, come la precedente, osservata di rado; ell' è ordinariamente prodotta dal cadere da luoghi alti, dai colpi violenti sulla regione epigastrica, dal passare di una ruota di vettura su questa parte, e finalmente dai violenti e impotenti consti di vomito, quando lo stomaco è disteso da gran quantità d'alimenti, di bevande, o di gas. È parimente sempre in questa condizione di pienezza dello stomaco che le esterne violenze ne inducono la rottura, la quale, per la stessa ragione succede quasi sempre nella gran curvatura di quest' organo. I sintumi di questa malattia consistono in dolore subito e violento nella regione epigastriea, in sensazione di calore la quale dilatasi istantancamente nella cavità addomiuale, la tumefazione del ventre, e alcuna volta, meteorismo, angoscia estrema, sentlmento di vicina morte, uno stato insuperabile di svenimento, molto pallore, freddo alle estremità, sudor glaciale, debolezza e intermittenza di poleo, ed in alcune persone il suo quasi completo mancare; finalmente frequenti sincopi, e talvolta convulsioni. A questi primi sintomi

(1) Archivii generali di Medicina, aprile 1823.

s'assoria perata, se il malato non moip protianente, quelli di violenta e generale peritonite indotta dall' effondersi delle matrice alimentari e delle bendienti nelle castià del peritoneo (vedi peritonite). Una motte, in generale persissima, è sempre la conseguenza di questa lesione. È rimedi per securare i patimenti del malato e prolangar fores un qualche istate i sua vita, i quali noi abbiano te la sua vita, i quali noi abbiano con peritone delle perito delle perito del pedia dei di dicorre; ma sarcito a pedia che il dicorre; ma sarcito ne mottir vane speranse lo aspetture la guarigione di tauto grave malatia.

Della rottura degl' intestini. La rottura degl' intestini è anche più rara delle precedenti; ne è appena narrato un qualche esempio dagli autori; essa non può esser prodotta che da esterne gravissime violenze, come un calcio di cavallo, o qualunque altra percussa di tal sorta, il passare di una ruota di vettura sopra il ventre, una caduta fatta da luogo alto e nella quale l'addome abbia ricevuto il primo urto. I siutomi son quelli d'un' acutissima peritonite, prodotta dallo stravasarsi delle materie alimentari nella cavità del peritoneo. Il polso è piccolo, languido, carrema l'angoscia, il malato soffre di frequenti sinconi, e generalmente ntuore prestissimo. L'arte è impotente coutro questa grave lesione.

Della vottura della vescica-Gli esempi di rottura della vesciea son più comuni di quelli della rottura dell' esolagu, dello stomaco e degl'intestini; essa qualche volta aecade senza esterna violenza, ed a cagione soltanto slella distensione dell'organo, per la riteuzione soverchiamente prolungata dell' orina; ma il più comunemente è prodotta da violenta percossa, da caduta, o dal passare della ruota, di una vettura sulla regione ipogastrica, o dai violenti sforzi i quali fa la donna durante i dolori del parto, essendo la vescica in stato di pienezza. Nel primo caso la rottura succede per lo più presso l'inserzione degli preteri o presso il collo della veseica, avvegnache è verso questo puuto ehe quest'organo troppo disteso comincia ordinariamente a ragnare, e assottigliarsi. Nel secondo caso la vesciea suol rompersi verso il suo fondo.

Onesta malaltia è quasi costantemente mortale. L'infiammazione di tutto il tersuto cellulare del piecolo bacino, produtta dall'efficione dell'orina, è sempre sollecitissims e sopra tutte violenta; ell'è quasi sempre associata da quella del peritoneo. Un acuto dolore in tutto il bacino, e nella regione ipogastrica, forte calore, estrema sete, picciolezza di polso, sadori freddi, sincopi e singhiozzo, sono i sintomi i quali presto succedono a quest' accidente; la morte è sempre sollecita, Tuttavolta, in alconi casi estremamente rari, si formano depositi orinosi i quali s'aprono esternamente, dopo aver prodotto considerevoli disordini, e il malato guarisce. Esseudo adunque possibile la guarigione, bisogna tutto tentare per uttenerla. In conseguenza incominciasi da introdurre una siringa di gomma clastica nella vescica, e vi si lascia permanentemente, affinchè l'orina esca fuori mano a mano che scende in quest'organo, e per impedire che questo liquido, accumulaudosi, tenga del continuo scostati i margini della erepatura, e si versi continuamente nel piccol bacino. L' indicazione a prendersi in appresso è di frenare l'infiammazione colle ripetute applicazioni di molte mignatte intorno il bacino, al perinco, all'ipogastrio, e cogli empiastri ammollienti su tutto l'addome. L'uso dei lavativi e dei semicupii sarebbe difficile in questa affezione, e probabilmente non se ne ricaverebbe gran giovamento. Il regime deve esser rigoroso, o piuttosto deve esser assoluta la dieta; e le bevande ammollieuti o acidule vogliono esser date nella minor quantità possibile. Noi discorreremo della nuniera di regularsi quando l'orina effusa si è fatta strada esternamente, trattando delle fistole orinarie.

Della rottura del cuore (1).

La roltura del cuare è talvolta la conseguenza del rammollimento del uso tessuto, o della sua esalerzazione, e per ciò stesso uno degli cuiti della sua infiammazione; una talvolta succede senza questo atato morboso aneccedentemento dell'organo, e gli esempi son ne sono rarisimi. Talvas ell'è prototta da un'esterna violenza, como il passar d'una ruota di vettura sul petto, tal altra è conseguenza di

(1) Elaud, Biblioteen medien, tom. 68, pag. 565.

grave sferos alle volte è exgionata da un impeto di farore, o da un attacce epilettico, o dal cotto; finalmente, in pia ciat, è in qualete modo spontanea, e auccode erma appetrarelho esquini, da effeto de la companio de la companio de la companio de la trazione autricire del tesuto dell'urgano. Oservazi quals trumpe nei veede. Li superfito aggiungere che quando è produta da esterna videnza, uno sitareo d'uplenda, un impeto di collera, un sitareo d'uplenda, in indifferente.

La sollecitudine colla quale quest' affezione cagiona la morte, non permette di far la diagnosi, e d'altronde è inutile. Tuttavia Blaud è d'opinione che si possa conoscere ai segni seguenti: subitaneo apparire di una sensazione di calore urente, di aeuto e profondo dolore, d' una specie di strettura, o di incomodo peso nella regione del enore, a eui presto scgue molta angoscia, estrema debolezza. pallore di volto, alterazione della fisonomia, frequenza e piceiolezza di polso, il quale in breve va a mancare, e finalmente una sollecita morte. Questi sintomi sono eglinu patognomoniei? abbiam ragione ili dubitarne, e lo fosscro pure, la sollecitudine colla quale sopravviene la morte in quasi tutti i casi non dà tempo di raccoglierli,

La rottura del cuore aceade il più comunemente nel sinistro ventricolo u verso la sua punta, e probabilmente durante la sua contrazione, Il tessuto del cuore interno la lacerazione lo vedianto suvente pallido o leggiermente rosco o grigiastro, rammollito, facile a essere schiacciato u lacerato tra le dita, e i margini dell'apertura ineguali, franciati, e ordinariamente paralleli alla direzione delle fibre del cuore. Non è raro trovare il ventricolo ispessito nella sua superior parte e assottigliato nella sua punta, nella quale è aceaduta la rottura; qualche volta le fibre del enore sono cerrose, e esulcerate nel punto rotto o lacerato. Finalmente la lacerazione mostrasi talora sottu forma di fessura, erepatura stretta, più o meno obliqua, e senza alemna altra morbosa alterazione delle pareti del cuore; spesso esistono più di queste fessure insieme: ed allura, eccetto quella la quale è stata cagione della morte, sono superfieiali. In tutti i casi, si trova una maggiore o minor quantità di grumi di sangue nel pericardiu.

La rottura del cuore puù peraltro non condurre a morte; per la qualcosa bisugna che sia poco considerevole. Allora può aceadere ehe un grumo s'impegui nell'apertura, ivi indurisca, e vi aderisca ed anche che i margiui della laceraziono eontraggano aderenze eol perieardio; di questo fatto ve ne ha un esempio. I sintomi sarebbero allora quelli della cardite e della pericardite, e la eura quella di queste affezioni. Tranne questo caso, qualunque medicatura è inutile; frattanto se la morte non sia subita, potremo fare le generali e locali cavate di sangue abbondantissime, siccome si fanno nello ferite del euore.

V' ha un' altra rottura di euore la quale avviene soltanto nei pilastri dri ventricoli. Molto più rara della precedente. è stata descritta la prima volta da Corvisart: essa succede ordinariamente a motivo di violenti sforzi. I sintumi non son ben ehiari ehe quando è rotto uno dei pilastri i quali terminano al margine libero delle valvule trieuspidali o mitrali. In allora veggiam l'individuo cadere ad un tratto dallo stato di salnte in pno stato morboso gravissimo, egli è immediatamente preso da estrema soffuenzione e eade in inesprimibile angoseia; il mo polso si fa picculo, intermittente, ineguale e mettendu la mano sulla regione del cuore, non sentesi che un listtito confuso. Il sualato pel solito muore tra qualelie giorno, ma alle volte muore lentamente coi sintomi comuni a tutte le malattie del cuore: questa rottura è quasi sempre murtale. La eura è la medesima di quella della cardite, e consiste principalmento nel fare i generali e locali salassi, in assoluta dieta, in bevanile diluenti o acadole, in perfetto riposo d'aniuu e di corpo.

#### Della rottura dell' aorta.

Le roture dell'aorta senza aocurisma sono ratissine; se ne leges appena suqualche esempio negli auturi. È difficile che possa avvenire questo accidente, senza che le partet dell'arteria abilismo già perdato parte di lor forza ili resistenza, o a motivo di una cuulerazione, o di una ilisorganittrarione qualunque. Nonlimeno è stata vitta accadere talora nelle cadule fatte da luoghi altissimi (1). Questa lesione è prestamente seguita da morte; mai si riconosce suorchè nei cadaveri; la medieina nulla può contro di essa.

Della rottura del diafromma. Il diaframma è esso pure auscettivo a rompersi; ma quest'accidente è fortunatamente rarissimo. Le cause ehe lo producono, sono quelle stesse le quali producono la rottura dello stomaco, come le violente percosse sul ventre e sul petto, il eadere da luogo alto, le forti compressioni, e i gravi sforzi. La rottura avviene nelle fibre earnose, o nel centro aponeurotico, o nella eirconferenza del muscolo; i margini sono ordinariamente frangiati, e irregolari; qualche volta ell'è a guisa di stella; in sleuni casi è retta, La morte ne è generalmente immediata conseguenza; i malati, appens avviene il easo, sentono un dolor lacerante nella regione del disframma, soffrono di subita soffocazione, mettono alcuni lamentevoli gridi, e spirano colla faccia tumida e turchiniccia, e culla bocca che fa un riso convulso. Spiegansi faeilmente questi sintomi e la morte per asfissia, rifletteudo che la massa degli intestini sale nel petto traverso l'apertura del diaframma, e eomprime i polmoni dei quali impedisce le funzioni. Esamiuando i eadaveri di coloro i quali succombono a quest' accidente, veggiamo esser allargata la base del petto, mentre è abbassato l'addome in mauiera da poter facilmente sentire la colonna vertebrale traverso le sue pareti. Il petto percosso da un suono espo nella maggior parte di sua estensione.

gor parte di sai escrizione con alla ret-Atenni individual speciesco più altenni particolore de con posicadere se non quando eff è piccola. Ma contro meano can rita languida con continuamente torneutatti da gravi espenosi intonio, ricone ostituat contratori di ventre, raspores, insespi frequesti, veniti, ediche, e lacti dolari di petto, e di bano ventrati della ottura rittoristi; callori, e interitatti o aderenti si vicini organi (2). La medirian sona ha potere di guarre que tindrisda.

Della rottura del fegato. Le estese rolture del fegato sono sempre mortali. L'importanza dell'organo e l'effusione del sangue, che sempre associa quest' accidente, servono assai a spiegarne il funesto esito. Noi non l'abbiamo os vate che su i cadaveri, e non abbiam trovato in aleun autore la descrizione dei suoi sintomi. La morte è senza dubbio troppo sollecita da non dar tempo di raccogliere i fenomeni morbosi di questa grave lesione; tuttavolta a noi è più volte occorso di vedere nel fegato di persone morte di malattie di altri organi eicatrici fibrose, bianche e lineari, le quali sembrava dimostrassero che molto tempo innanzi era ivi accaduta uoa qualche rottura poco estesa e la quale si fosse eicatrizzata; ma non ei è mai occorso di avere dei dati positivi intorno le circostanze auteriori, le quali avrebber potuto mettere questo fatto fuori di dubbio. Le eagioni le quali producono la rottora del fegato, son sempre gravissime violenze, come il passare di una vettura molto cariea sul corpo; frattanto potrebbe essere ehe fosse stata prodotta da una cagione più leggiera se il fegato fosse già

te contro questo gravissimo accidente. Della rottura della milza. Le esterue violenze son parimente le iù frequenti cagioni della rottura della milta: i gravi sforzi bastan pure talvolta a determinaria; finalmente è stata vista accadere nel tremito delle irritazioni intermittenti perniciose, a motivo di quella congestione, della quale noi spiegammo il meccanismo, discorrendo, nel nostro primo volume, della splenite e della gastro-enterite intermittente. Ma in quest'ultimo caso la milza non può rompersi se non se dopo esser passato molto tempo ehe ella è sede d'un ingorgamento, d'un rammollimento o d'una disorganizzazione qualunque. Egli è pure poco probabile ehe uno sforzo, abbenchè grave si supponga, possa cagionare la rottura di quest'organo, se già non sia in stato patologico. Finalmente è per lo più in questa

in uno stato morboso. Noi non sappismo

se ve ne siano esempii: l'arte è impoten-

(2) Cloquet, Dizionorio di medicina, in 18. volumi articolo Diaframma.

<sup>(1)</sup> Arnott Giornale medico e chirurgico di Londra, luglio 1827. Archivit generali di medicina, tom. 16, pag. 285.

eireostanza che sono atata viste la esterne violenze condurre a così grave accidente.

La rottura della milza è immediatamente seguita da considerevole effusione di saugue nell'addome, e ordinariamente da sollecita morte. Un dolore forte destatosi ad un tratto nel sigistro ipocondrio, il rapido gonfiarsi del ventre, la picciolezza del polso, l'ansietà e tutti i segni di vicina morte possono far sospettare l'esistensa di questa lesione. Ma quando queati sintomi sopravvengono nel tremito d'una febbre intermittente in un individuo il quale da lungo tempo soffra di aplenico.ingorgamento; quando si mostriuo dopo un violento sforzo; finalmente quando auccedono immediatamente ad una caduta o ad una forte percussione sul sinistro ipocondrio, è appena possibile di dubitare che non sia rotta la milza; ma quale utilità possiam ricavare da questa diagnosi per la eura? Che fare in così fatto caso? Alleggerire, se sia possibile, i patimenti del malato coi bagni e gli ammollienti e le locali cavate di sangue, ma senza speranza di guarirlo; imperocchè una lesione così grave è in generale superiore al potere dell'arte.

Della rottura dell'utero.
Uo depiù gravi socidenti, i quali possano sopravvenire nel tempo della gravidanza, o nei dolori del parto, è la rottura dell'utero. Essa coniste in una crepatura più o meno estesa delle pareti
udl'utero di variabil direzione, e per la
quale è aperta comunicazione tra la cavità di quest' organo e quella dell' addome.

Cause. Tutto che poò mettere ostacolo all'uiriat del feto, come la structeza del bacino, tamori duri eresciuti nella sua carità, la motta obliquità dell'utero, lo stato caltoso del suo collo, la chisusora cione, come l'essere bilobato (1), su distotto conformazione, come l'essere bilobato (1), su distotto di conformazione dell'utero fieto di conformazione dell'utero, diretti dell'utero, diretti dell'utero, diretti essone di sua rotta. Est qui di quest'accidente sopraviene, e carità su distotta dell'utero, diretti essone di sua rotta. Est qui di quest'accidente sopraviene, e

frequentemente, in una delle dette circostanze. La rottura può essere egualmente prodotta dalle esterne violenze, come una percossa o una caduta sul ventre; alle volte è stata vista avvenire nelle cadute fatte dai Luoghi alti su i piedi, sulle ginocchia o la natiche; finalmente in alcuni casi è la conseguenza di maneggi inconsiderati fatti dall' ostetricante o per eseguire il rivolgimento del feto, o per estrarlo cal forcipe. L'azione di queste cagioni è faverita dalla soverchia vigoria delle contrazioni uterine, da un morboso stato dell'utero, come sono l'esulcerazione . o le cicatrici delle sue pareti, le quali si oppongone al suo sviluppamento o rendono ineguali le sue contrazioni, e finalmente da diminuzione di forza, di resistenza di sue pareti, la quale in più donne sembra esser la conseguenza delle troppe gravidanze. Quest'accidente è stato qualche volta, ma di rado, osservato in altre circostanze fuor dello stato di gravidanza e di parto, il dottor Latour ne racconta un esempio nel quale fu visto l'utero contener sangue soltanto (2).

Sintoni, esiti, e pronostico, Quando la rottura dell' utero è cagionata da insuperabile ostacolo al parto, ell'è quasi sempre preceduta da violente contrazioni, lunghe e dolorosissimo dell'organo, e pel solito accade in nna di queste contrazioni. Ma sia o non sia preceduta da questi sintomi, ecco ciò che sopravviena quando l'utero si rompe; & sentito istantaneamente un dolore sopra ogn'altro forte, e pel quale la douna mette un grido acuto; questo dolore associasi ad un senso d'interna lacerazione, il quale produce un rumore spesso percepibile per la donua, e talvolta, ci è detto, inteso dagli astanti; detto dolore è fisso, acuto, e non ha alcuna relazione com quelli i quali sono provocati dalle contrazioni dell'utero. L'addome cambia forma ad uu trattq: se il feto tutto passi in questa cavità, si distinguono facilmente le sue membra, e se egli muovesi, la donna sente che questi movimenti succedono in luogo non consueto; contemporaneamente l'utero torna su sè, il soo

<sup>(1)</sup> Dionis Anatomia, Dissertazione intorno la generazione. Ollivier d'Angers, Archivii generali di medicina, giugno 1825.

<sup>(2)</sup> Istoria delle cagioni delle emorragie, tomo primo pog. 209.
Roche e Santon Tomo II.

collo si ristringe, e se la membrana delle aeque non era rotta, sparisce; i dolori del parto cessano immediatamente. Allorchè il feto, al contrario, resta nell'atero dopo la rottura, o ne esce soltanto in parte, i dolori del parto continuano fino a tanto che egli sia passato nell'addome, od esca per le naturali vie. A questi primi sintomi succede ben presto nna ingannevole calma . un dolce calore si dissonde per l'addome, il polso s' indebolisce, si scolora il volto, ne seguono sineopi , un freddo sudore enopre tutto il corpo, e sopravvicne in breve tempo la morte in conseguenza dell' interna emorragia, la quale quasi sempre succede a tanto gravi

disordini. Nondimeno la morte non sempre è la funesta conseguenza di questo accidente, Quando il feto è stato espulso fuori, o è stato estratto dell'ostetricante, l'utero torna su sè , e la sua lacerazione è capace di guarire; parimente è stata vista la donna non soccombere dopo il passaggio del feto nella eavità addominale, e portare queata massa per più anni, senza soffrir di gravi accidenti per la sua presenta e pel suo imputridirsi . Negli autori leggonsi fatti di questa sorta in assai numero, e nella maggior parte è accaduto ehe dopo più o men tempo il feto sia uscito in braui o per gl'intestini, o pei tegumenti dell'addonse, i quali si sonu infiammati ed esulcerati per lasciarlo passare. Ma questi feliei esiti della rottura dell'utero sono rari, e nel maggior numero de'casi la donna soccombe o all'interna emorragia, o all' infiammazione dell' utero, del peritoneo, e del tessuto cellulare del piecolo bacino, o ai depositi consecutivi di questa inflammazione, o finalmente al passaggio, o allo strozzamento di nn seno intestinale traverso la lacerazione.

minimum au creverou à sacretimos.

dell'utro, la quale morci douaste in dell'utro, la quale morci douaste in una pa te del tesuto di quest'organo.

Qualche volta il feto erese nella greserza delle pareti dell'utro, e allarribé perrenote ad no ereto grado d'incremento, busta il minimo aforzo per indurer la lacerazione delle cavità a sommie, di cui la parete corrispondente all'adone etil la parete corrispondente all'adone del y ottilisima. La morte per conoragia o

per infiammazione è generalmente la sollecitissima conseguenta di questo accidente. Conoscesi ai sintomi antecedentemente accensti, e alla facilità colla quale è accaduto in forza di nna legglera eagione.

Finalmente la lacerazione dell'ntero avviene qualche volta nel suo collo, ma quest'accidente facile a conoscersi pel tatto, non ha quasi mai pericolose conse-

Cura. Possiamo prevenire la rottora dell'utero facendo l'operazione della sinfisi o l'operazione cesarea ne'casi, in eui, per la strettezza del bacino, giudichis impossibile la naturale uscita del feto. Si previene parimente quest'aceidente facendo il rivolgimento del feto allorchè è in una eattiva posizione, ove tal' operaziune sia eseguibile, o mettendolo in una pin favorevole posizione. Come pure si previene incidendo il collo dell' utero allorche è calloso, dividendo il corpo atesso di quest'organo, se manchi l'orifizio, e mettendo in opera tutti i mezzi i quali (acilitano il parto, allorchè sono indicati, come i bagni, il salasso, le iniczioni o i vapori ammollieuti diretti sul collo uterino (1).

Quando la rottura dell'utero è accaduta, prima eura dell'ostetricante dec esser quella di estrarre il feto per le naturali vie se sia possibile. Fintantoche il feto non è intieramente passato nella eavita addominale, è necessario tentare di compiere il parto, o servendosi della sola mano, o servendosi del foreipe, o degli uncini. Allorehè riesce di prendere i piedi del feto, e la sua testa pon sia escita fuori per la erepatura dell'utero, pel solito serve ad estrarlo la mano: l'nso del forcipe è indispensabile se il feto presenti la testa, e dobbiam servirecne anco quando la testa è tuttavia nel distretto superiore del baeino; finalmente si adoprano gli uneini se il feto è morto, e il baeino troppo stretto per permettergli il passaggio; ma quando tulto intiero è passato nell'addome, e quando la rottura dell'utero è accaduta pel corsu della gravidanza a esgione d'esterna violenza, è necessario, scoza frapporre indugio, eseguire la gastrotomia. Quest' operazione consiste in dividere, per maggiore o mi-

<sup>(1)</sup> Vedonsi per maggiori schiarimenti i Trattati d'ostetricia dei professori Capuron e Gardien, e quello della signora Lachopello.

nore estensione, l'anterior parete dell'addome, ed è il sun fine l'estrazione del feto per questa via.

Arnati di darri mano, coavien asiaare la donna, se ella si robusta pnetterla nel bagno, e in totti i casi vanterla nel bagno, e in totti i casi vantere la vesicie el il retto. L'apparato ai compone di dese gammentii, l'un cannatad, di pianette da allacciatora, di di inecessi, di forbici, d'aghi cerri, di suafacciatora de coepo, di strice agglotinatire, di illaccia, di preza, e fosolamente di acque appiritos, e di horizone acelo per fer monto.

Essendu preparato il tutto, mettesi la donna su nn letto solido, guernito di lenzuola e sufficientemente alto affiochè il chirurgo possa operare senza disagio; mettesi un euscino sotto i reni della malata per orescere la prominenza dell'addome, è gli assistenti stan preparati, uno per dare gli strumenti e i pezzi dell'apparato all'operature, e gli altri per impedire a che la paziente si mnova e tener ferme le pareti dell'addome. Il chirurgo messosi al sinistro lato della donna, fa allora col gammautte convesso, sulla regione la qual corrisponde al luogo oceupatn dal feto, un' incisione longitudinale n obliqua, mai travversale, lunga tra i cinque e i sei pollici. Questa prima incisione vuolsi che comprenda soltanto la pelle e il tessuto cellulare, fatta che sia, piantari molto cantamente lo strumento nel suo inferiore angolo, e si fa un'apertura sufficiente per introdurvi il dito indice della sinistra mano. Fatta la qual cosa il chirurgo introduce il cammantte bottonato nell'addome, facendolo scorrere lungo il dito conduttore, e taglia i muscoli e le aponeurosi per quel tratto, e per quella stessa direzione che ha la piaga esterna. Il dito, il quale serve di guida all'istrumento, e il quale pure ne cuopre l'estremità, serve parimente a scostare gl'iotestini, o l'epiploon, i quall potrebbero presentaral al suo tagliente. Terminata questa seconda incisione, se simo stati tagliati vasi alquanto considerevoli, il chirurgo li prende e li lega Immediatamente, altrimenti procede ad estrarre il feto e la placenta. A tal fine gambe della malata, e le pone un cuscino sotto la testa per mettere i muscoli addominali nel maggior rilassamento possibile; poscia se la testa del feto mostrisi la prima, egli la prende sotto gli angoli delle mascelle , colloca il auo diametro antero-posteriore nella direzione della lunghezza della piaga, fa i necessarii traimenti, poscia facendogli fare un movimento di semirotazione, fa che le spalle del feto vadano a corrispondere al maggior diametro dell'incisione; dopo di che finisce d'estrario. Allorchè si presentano i piedi n le natiche, l'operature tira queste parti, e regolasi come è stato detto pel passaggio della testa e delle spalle. Fatta l'estrazione del feto, passa a quella della placenta, facendo leggieri traimeoti , sul eordone ombellicale, in quella stessa maniera che si fanno nel parto.

Se in tntt'altra circostanza fuor della gravidaoza o del parto, venga fatto di accorgersi della rottura dell'utero, e di una considerevole effusione di sangue nella eavità addominale dovrà parimente farsi la gastrotomia? È egli necessario farla quando una massa d'intestini si è impegnata nella erepatura dell'utero e v'è rimasta strozzata? Noi crediamo che sarebbe da sconsigliati il fare questa grave operazione nel primo caso, e il pericoln non è talmente pressente, pare a noi , da imporla. Secondo noi, è meglio il lasciare, per così dire, la malattia a sè, e limitarsi a frenare vigorosamente i sintomi infiammatorii i quali appariscono. Una porzione del sangue effuso è in breve tempo assorbita, e quello il quale rimane, raccogliesi pel solito in un cavo il quale poi fa prominenza in un punto qualsieis delle pareti addominali, ed in allora se gli dà nscita facendo col gammautte una semplice puntura. Allorché porzioni d'intestini si sono introdotte nella crepatura dell'utero, e che ivi sono strozzate, è necessario far prova di ridurle introducendo la mano nell'utere, e non vi potendo riuscire, non dobbiamo esitare a far la gastrotomia.

potrebbero presentant al suo taglieste. Et siero generalmente torna con auna Terminata quanta seconda inciniose, es sollecitalismo su est estes doppo la sur rotsiama stati tagliati vasi alquanto considetreculi, il chieropo li pronde e il pea essorriggia, mondimeno alle volta rimana reconsiderata del reconsiderata del peasa del peasa del peasa del peasa del statave il fiese è la piacenta. A tal fine fundati sell'addona, col esce netramanente; qu'il inconagica à piegar le coscie e le i allatore devel historiure la mano nella serità di quest' seguno per irritarde i incitara le contrassino e questo periore tenente potrone con del recto e interpris della certo petrone con del recto e intertere nella ma carità o sprenerri il nago di uni il-tre o tretta grani di segula corratta. È pel solito in casi di inerzia d'utero de portinoi d'interiori posteriora qualche rolta traveno fa laceratione; è accessario ritiraradi inmedialmente depo l'operativa d'utero del proprio d'utero del proprio del proprio

La medicatura è semplicissima; consiste nell'applicare aleune strisce agglutinative, le quali mantengano i margini della piaga in immediato contatto, aleuni piumaccinoli di filaccia, delle pezze e una farciatura da corpo. La cuestrar è instile.

Dieta rigorosa, bevande diluenti, lavativi ammollienti e leggiermente narcotici, e finalmente fomentazioni della medesima natura sull'adolome, è il regime distetico e farmaceutico al quale de metterio la malata dopo l'operazione. Ma se appariscano accidenti infinmatorii, biogna sensa indugiare, far copiose cavate di sangue, erocrali e locali

Della rottura della vagina. Quanto è per uoi stato detto intorno la rottura dell'utero, addicesi in parte a quella della vagina. Questa succede nel ponto di poione della vagina col collo dell' utero ; e siccome il collo è intieramente cancellato quando la rottura succede, è stato sovente creduto che fosse rotto l' atero, mentre era soltanto rotta la vagina. Quasi sempre è conseguena di rozzi maneggi . Desgranges opina che la metà almeno delle rotture della vagina siano cagionate da tentativi fatti per eseguire il respingimento di qualche parte del feto (1); sappiamo esser ella qualche volta prodotta dalla disedatta applicazione del forcipe. Conoscesi esser la rottura nella vagina dal conservar ella il suo diametro dopo che l' utero sgombro del feto e della placenta è tornato su sè , mentre la rottura di quest'organo diminuisce d'estensione a misura che esso si coutrae. Men pericolosa di gnesta, chi'è par nondimeno un gravissimo accidente,

e frequentemente succeduto dalla moriei della mafer e del feto. Il passare degli nitestini entro la vagina ne è uno dei più abili avvenimenti; avrien pur qualche volta che il feto passi nel ventre della mafer como dopo la rottura dell'atero. Le indicazioni a soddisfarsi sono quelle medesime della rottura dell'atero, Le indicazioni a soddisfarsi sono quelle medesime della rottura dell'atero, colla differenza che essa impone più ra-ramente l'operazione della gustrotomia, varveganchè è molto più facile trovare il feto, e trarbo foori.

Della vattara del perime.
La rettura o internatione del perime
è non dei frequentiami accidenti del parto.
Coccerre puriscionente di ouerarà a nelle
donne le quali partoricono per la prima
volta in uverès il arranata, percechè le
parti in grazia di ler rejedit non cochno troppo farichente alla distensione.
La strettezta dell'apertura ragionale, il
volune ecocolemia della texta del foto, o
volune ecocolemia della texta della caption
volune ecocolemia della caption
volu

Šintonii. La lacerzinore è revente li mistata alla frechetta allara è malattua lergiera. Quando comprende il perimo. Acadesii più nemo su questo transcetto, e quashebe volta io sirvide intieramente no, e quashebe volta io divide intieramente rettora-raginale per maggiore o misoro-estanione. La vagina cil il retto formaso allora nan vasta clocue, le materio feculi eccono involontariamento, e se non vi si materi riendo in dono più non ceutei piacori dell'atto venerro, nel suas e de distributo di distributo di pada divince ni hereri intercercivo.

Cara. Si pervisee la laceratione del perinto facendo fare alla doma ficquente uso di bagni negli ultimi mesi di sua gravidatta, ammorbidendo questi pursibili, di barro, o con una mocillagina cialianga, o coi vapori ammolitari, riparmiando alla donna troppo frequenti commetti quali, irritando le printi commetti quali, irritando le printi commetti andi printi di difficiali forca di resilienza i opportendo all' asulletio il purto, con una o cen ambe le masi appoggiate all perinco fiso a che le masi appoggiate all perinco fiso a che le masi appoggiate all perinco fiso a che

<sup>(1)</sup> Memoria intorno le rotture della vagina, di Desgranges Archivii generali di Medicina, novembre 1827, tomo 15.

questo tramezzo siasi sufficientemento assottigliato e disteso; e finalmente, in tutti i casi, facendolo sostenero fortemente colle mani mentre passano la testa e le spalle del feto.

Quando, per essere state trascurate queste precauzioni, o talvolta nocostante che siano state prese, la lacerazione del perineo è accaduta, la maniera di rimediarvi è varia secondo la sua estensione. Se sia limitata alla forchetta, guarisce per così dire spontaneamente, e non impone tutt'al più che l'uso di alcune lavande ammollienti . Quaodo prolungasi fino alla metà del perineo, la guarigione è parimeoto facile assai , e a produrla basta far avvicinare le cosce per mettere in contatto i margini della piago, e far giacere la donna per fianro, per impedire a che lu scorrere dei lochi sulla piaga, non sia di ostacolo alla sua riunione. Ma quando la rottura giunge fino all'ano, e particolarmente quando comprende lo santere e il tramezzo retto-vaginale, è necessario fare la cueitura . Alcuni pratici peraltro, e Gardien tra questi (1), sono d'opinione che quandu la lacerazione termina allo sfintere, sarebbe forse possibile tuttavia che guarisse mediaote la posizione secondata dall'uso dello strisce agglutinative . Un fatto di lacerazione estesa allo sfintere e al tramezzo retto-vaginale, e la nunle nondimeno è guarita senza cucitura , parrato da Sedillot nel tomo 4.º della Raccolta periodica della Società di Medicina di Parigi, sta in favore di detta opinione. Tuttavolta la maggior parte dei chirurghi ritieno la eucitura aiccome il più sicuro mezzo di guarigioce in tutti questi casi. Due punti di cucitura , uno vicino alla vulva, o l'altro vicino all'ano bastato quando la lacerazione non comprende lo sfintere. Se ne fanno di più se sia più estesa la rottura, e quaodo vi è compreso l'intestino, è stato proposto di far in esso la cucitura alla mauiera del pellicciaio Dubois l'ha fatta senza successo in un caso di questa natora; Saucerotte al cuotrario, facendola, ha potuto rimediare ad una lacerazione dell' intestino, di eui lo sfintere era rimastu illeso. Del rimanente poi qualunque cucitura facciasi, è necessario, prima di eseguirla, sgombrare gl'intestini mediante un blaodo lassativo, per ovitare

a che il passaggio di materie dure non laceri in appresso i punti. Pel medesimo fine, dessi tener chiuso il ventre dopo l'o

perazione. Talvolta, o perchè la donna non abbia consentito di fare la cucitura , n perchè abbia trascurato di farla il chirorgo, o finalmente perchè i margini della lacerazione oon sinno stati mantenuti perfettamente in contatto dagli altri mezzi i quali nol abbiamo accenuato, accade che eiascuno dei margini della lacerazione cicatrizzi separatameote. Una incomodità increscevolo, il non sentir più l venerei dilettamenti , se la rottura sia limitata al perineo: non stomachevole infermità, l'involontario uscire delle materie feculi, se la laceraziono comprendo lo sentere dell'ano, ne sono le conseguenze. Avuta a vile dall'uomo n a sè medesima incresciosa, altora la donna implora talvulta soccorso dalla medicina. In questo caso è consigliato di ravvivare i margini della soluzione di continuità colle furbici o col gammautte, siccomo noi vedremo costumarsi nel labbro leporino (vedi vizii di eonformazione); e dopo averli in tal maniera convertità in piaghe vive e capaci d'infiammarsi, di metterli e mantenerli in contatto mediante la cucitura. Quest' operazione è stata fatta una volta con felice fino da Noel, chirurgo di Reims, in un caso di lacerazione del perinco e dello slintere, e del setto retto-vaginale.

#### Della rottura del tendine del tricipite brachiale.

Ocesta rottura è assai rara. Essa non può avvenire se pon goando pub forte e subita estensione del braccio è tratteputa avanti di effettuarsi intieramente da una comiderevole resistenza. Lo sforzo di contrazione del tricipite brachlale si consums allors sull'olecraou il qualo resiste, e aul tendine d'attacco il qual cede e si rompe. Nel momento in cui surcede questa rottura, il malato sente un rumore secco, sonoro, istantaneo, ugualo a quello prodotto da un colpo di frusta: egli scute up dolor plù o men forte nella parte, il braccio si piega, tirato dei muscoli brachiale anteriore e bicipito; resta in questa situazione, nè il maisto può stenderlo a sua voglia. A questi segoi è facile conoscere la rottura del

<sup>(1)</sup> Trattato completo d'ostetricia, tom. 3.º pog. 306, seconda edizione.

tendine del tricipite; l'esame della poaterior parte del braccio dilegua ogni dubbio, scorgendovisi un divariesmento, un vuoto derivante dall'esser tratta in alto la superiore estremità del tendine, dalla contrazione del muscolo, mancando l'abituale resistenza, mentre riman fissa all'oleerauo l'estremità inferiore. Un gonfiore infiammatorio più o men consi-derevole suol sopravvenire dopo quest'accidente. Rimediasi alla rottura di che si discorre mantenendo in contatto le due estremità del tendine diviso. A tal fine mettesi il braccio nell' estensione, vi si mantiene con una tavoletta la quale applicasi sulla sua anterior faceia, e si paralizza l'azione del tricipite, il quala tenderebbe a tirare continuamente in alto la superiore estremità del tendiue, con una fasciatora unitiva, siccome costumasi nelle piaghe trasversali delle membra. Dopo alenne settimane la riunione è accaduta; ma non devesi permettere al malato di servirsi del suo braceio se non se dopo due o tre mesi, avvegnachè dopo questo tempo soltanto la sostanza fibro-cellulosa, la quale serve di meszo d'unione tra le due parti del tendine diviso, è divenuta bastevolmente solida da resistere alle contrazioni del muscolo,

Della rottura del tendine del retto anteriore della coscia. Questa rottura è più frequente di quella anlecedentemente discorsa . G. L. Petit racconta averne visti più esempii, e tutte le volte è accadata nel momento in cul gl'individui si slaneiavano per saltare un fosso. E facile l'intendere come in questi casi avvenga. Di fatti tutto le forze, le quali tendono ad alzare il corpo da terra, terminano intorno l'articolaziono tibiol'emorale; lo che è provato dall'essere quasi impossibile di saltare senza aver prima piegato il garetto; il salto adunque non può farsi che per la sobita estensione di questa articolazione: ora questa estensione è quasi sempre esclusivamente fatta dal retto anteriore; se dunquo la contrazione del muscolo necessario a farla, sia troppo forte, troppo subita, il tendine si rompe, avvegnachè non si può estendere, ed avveguachè lo sforzo cade prineipalmente su esso e su la rotella. Il rumore del colpo di frusta, il subito dolore nella parte, la flessione del membro. l' impossibilità di distenderlo a volontà,

e di sostenersi sopra di esso, e finalmente il vuoto il quale deriva dallo scostarsi delle due porzioni del tendine rotto, sono i sintomi di questa rottura al pari ehe della precedente; per altro ell' è associata da più gravi accidenti infiammatorii. I mezzi di rimediarvi sono parimente i medesimi: distendere il membro, e mantenerlo lungo tempo in questa posizione, paralizzare le contrazioni del muscolo colla fasciatura unitiva la qual costumasi nelle piaghe trasversali: tali sono appunto questi mezzi . Alcuna volta è necessario di frenare i sintomi della locale infiammazione coll' attaccare mignatte, coll' adoprare ammollienti e risolveuti avanti di metter rimedio alla rottura stessa. In tutti i casi non vuolsi rimuovere l'appareochio e permettere al malato di alzarsi prima di tre o quattro mesi-Della rottura del legamento inferiore

della rotella. Questa rottura accade in quelle medesime eircostanze, nelle quali accade la precedente, lo che è facile a intendersi: ma ella accade pur talvota nelle cadute nelle quali la gamba trovasi fortemente piegata sulla coscia. Galeno, G. L. Potit e Sabatier ne narrano degli esempii; a noi è parimente occorso di vederla in un magnano, il quale, avendo assai bevnto, eadde giuocando alla lotta con un soo compagno. Succedette un gonfiore infiammatorio considerevolissimo, per dileguare il quale fit forza attaccar più volte le mignatte . Sono oramai passati sei auni da che accadde il caso, e il malato non può più camminare se non se portando una fasciatura in forma della eifra dell' otto, fatta di euoio, la qual mantenga la rotella fortemente bassa, e quasi immobile. Questa rottura conoscesi alla situazione della rotella, più alta di quello sia nell' ordinario stato, a un leggiero sfregamento della pelle sopra quest' osso, al vuoto il quale è al di sotto, davanti l'articolaziono tibio-femorale, e all'impossibilità, pel malato di reggersi sul membro ferito. Dopo dileguati gli accidenti infiammatorii, se ne sopravvengano, mettesi il membro nell'estensione, ed applirasi una delle fasciature adoprate nella frattura della rotella, ma modificata in maniera che agisca soltanto per abbassare quest' osso. Tre o quattro mesi sono necessarii per assicurare il consolidamento. Della rottura del tendine del plantar gracile.

Più chirurchi contrastano la possibilità della rottura del tendine del plantar gracile; eglino prendono argomeoto dal poco vigore delle contrazioni di questo muscalo, e dal suo rapporto col tendine d' Achille, il quale associandolo alle sue funzioni non gliene lascia ad eseguire che una hen piccola parte. Eglino aggiungono che anco ammettendo l'esistenza di queata rottura, nulla v' ha per cui possa conoscersi, nè distinguersi da quella di una parte delle fibre del tendine d' Achille; queste ragioni ei sembrano deboli. E in primo luogo, se le contrazioni del plantar gracile souo poco considerevoli, la resistenza del suo tendine è debole; e se misurasi, siccome ragion vuole, il vigore delle prime dal numero delle fibre del muscolo, o, il che è l'istesso, dalla massa la quale formano, e la forza del tendine giusta il ano volume: se si paragonino in appresso alla forza di contrazione dei muscoli gastronemii e solare riuniti, e alla resistenza di cui è capace lor tendine compne, valutate nella medesima maniera, vedremo tutte queste coodizioni essere uguali per l'uno e l'altro tendine, ed in conseguenza esser possibile la rottura del plantar gracile come quella del tendine d' Achille. In secondo luogo se il plantar gracile non ha che una piccola parte al compimento della funzione di estendere il picde sulla gamba, la quale eseguisce in comune coi muscoli gastronemii e solare, questa parte è evidentemente proporzionata alla sua forza contrattile, e alla resistenza del suo tendine, siccome è lu una parola quella de suoi congeneri; le probabilità di rottore sono adunque parimente le medesime. La difficoltà poi di conoscere questa rottura noi erediamo sia stata amplificata; solo incontrerebbesi assai difficoltà a distinguerla dalla rottura di una parte delle fibre del tendine di Achille, se fosse ad evidenza dimostrato esister talvolta quest'ultima rottura; ma tutti i chirurghi convengon presentemente a erederla come impossibile.

La rottura del tendine del plantar gracile succede ordinariamente nel saltare o nel ballare, o nel fare un passo falso; conoscesi ai medesimi sintomi delle precedenti: una sensazione dal malato para-

gonata a quella la quale produrrebbe un colpo di bastone dato sulla posterior parte delle gamba, il rumore di un colpo di frusta, un dolore forte e il quale impedisce il cammioare, e finalmente la tumefazione della gamba sono i suoi sintomi. Vi si mette rimedio con una fasciatura mediocremente stretta, con alcune applicazioni risolventi, come l'acqua di Goulard rinforzata con piccola quantità d'acquavite canforata, e una quindicina di giorni di riposo. Se nel primo momento l'irritazione e il gonfiore fossero considerevoli, bisognerebbe incominciar la cura con alcune locali cavate di saogue, e l'applicazione de topiei ammollienti.

Della rottura del tendine di Achille.

I tendini de muscoli patronemi esonare formano, rimundosi, un fascetto si considerevole e il resistente, salebie fasempre marviglio che possa rompera ini forza della semplice contrazion muscolare, e trattanto di tutti i tendini è forse quello il quale si rompe più frequentemente. Tal rottora senonecima agli antichi, accennata la prima volta da Ammente di consegnitari di considerata richiarata so non e per opera di G. L. Petit.

Centre. Le cegioni, le quali producona Centre. Le cegioni, le quali producona

la rottura del tendiue d' Achille, sono quelle medesime, le quali abbiam detto cagionare le tre precedenti rotture. E stata vista avvenir quasi sempre nell'atto di saltare o a piedi uniti su un piano alto, o slaneiandosi per passare un fossu-G. L. Petit per altro narra di un uomo. il quale scendendo nna scala e voltandosi per salutare la persona che lo accompaguaya, accavalció due scalini insieme senza volerlo, e nello sforzo il qual fece per rattenersi, e prevenire una caduta, ruppest il tendine d' Achille. Siccome questo malato potè tuttavia camminare fino ad assai lontana distanza, G. L. Petit si avvisò che la rottura fosse incompleta, ma noi erediamo non possibili queste mezze rotture. Sabatier fu d'opinione che in questa caso, in quello d' Ambrogio Pareu. ed in un altro analogo raccontato da Lamotte, vi fosse soltaoto rottura del

plantar gracile.

Sintomi ec. Se è qualche volta difficile diagnosticare la rottura del tendine del muscolo plantar gracile, è al contrario sempre facile conoscere quella del tendine d' Achille, in grazia della cituaaione superficiale di quest' organo. Basta difatti esplorarne il corso in tutta la sua lunghezza per accorgersi di aubito, ehe la ana continuità è interrotta in un punto, il quale è ordinariamente la porte media-Nel luogo in cui è avvenuta la rottura, scorgesi un cavo; esso deriva dallo scostamento de' due capi del tendine; questo scostamento aumenta piegando il piede aulla gamba, diminuisce al contrario facendo l'opposto movimento. A questi segni è impossibile di non riconoscere la rottura del tendine d' Achille; d' akronde l'accidente è associato dai sintomi cosouni a tutte le rotture de tendini : il sualato ha inteso un rumore secco nella parte, ha sentito un dolore subito, forte e istantaneo, e ha perduto ad un tratto più o meno completamente la facoltà di servirsi del membro malato, vogliam dire che egli non può più reggersi su questo membro, che gli è impossibile il camminare, o estremamente difficile, e che, se sia caduto, lo che quasi sempre avviene, non ha potuto rialzarsi. Generalmente il dulore diminuisce sollecitamente; talvolta pure dileguasi per intiero, e quando continua, è ordinariamente piccolo. Raramente avviene che si accenda locale infiammazione alquanto grave; in alcuni casi per altro è stata vista l'infiammazione farsi fortissima, reagire su i principali viaceri, determinare localmente una più o men copiosa suppurazione, seguirne l'esulcerazione della pelle, lo spogliamento e la distruzione de due capi del tendino rotto, e, alle volte, anco la carie delle vicine ossa. Questo funesto esito è fortunatamente rarissimo, e la rottura del tendine d' Achille, in altri tempi tenuta aiccome un gravissimo accidente, è nel nomero maggiore de casi, una malattia puramente locale e assai leggiera da non muovere alcuna aimpatia. Gli effetti i quali derivano dalla rottura del tendine d' Achille, l'asciata in balla di sè stessa, rispetto all' estensione e alla libertà de'movimenti della parte, sembrano molto variabili, Da una parte Hoin Petit (di Lione) e Gauthier allegano esperienze dalle quali è dimostrato potersi tagliare il tendine d' Achille a degli animali, e lasciarli poscia in balia di sè stessi senza

che ne derivi loro alcuna incomedità da questa lesione. Un chirurgo di Ipswich, chiamato Rodbard, raceonta che essendosi rotto il tendine d' Achille, e avendo continuato a camminare, e a montare a cavallo secondo il suo solito, ne è pue nondimeno benissimo guarito. Buttet narra di un individuo il quele, essendosi rotto il tendine di Achille, e non avendo potuto sopportare la fasciatura, guarl non ostante perfettamente. D'altra parte Louis, Desault e altri allegano osservazioni ed esperienze delle quali i risultati sono stati contrarii. Preseutemente è generale opinione che sarebbe da negligenti il lasciare questa malattia in balia di sè stessa.

Cura . Differenze d'opinione intorno le probabili conseguenze della rottura del tendine d'Achille lasciata in balla di sè stessa, sono state cagione di dispareri intorno i mezzi i quali conviene adoprare contro questa affezione, e intorno la necessità di adoprarli; quindi gli uni opinano insieme cun Molinelli , Rodbard , Petit (di Lione) non essere necessario far neo di alcun mezzo, e else basta impedire a che il piede si metta in stato di flessione sulla gamba; altri credono insieme con Pibrac , Dupouy ec. che sia necessario fare stare in riposo e metter la gamba in semiflessione, e il piede leggiermente ateso. Altri finalmente son di parere che sia necessario mantener le parti nella posizione ora accennata, mediaute fasciature più o men compli-

G. L. Petit dapprima cominciò a servirsi d'una fascia la quale applicava sulla posterior parte della gamba in maniera che la oltrepassasse in alto e in basso, e la quale fermava con una fasciatura eircolare, dupo di che ripiegando dall'alto in basso il capo superiore, e dal basso in alto il eapo inferiore di questa fascia li annodava insieme, e teneva in tal guisa il piede esteso. Inoltre egli adoprava una specie di scarpa di cuoio dalla posterior parte della quale si staccava una forte coreggia, la quale andava a penctrare in un verricello fermato alla posterior parte in un ginocchiellu parimente di euoio, c il quale abbracciava la parte inferiore della coscia e la parte superiore della gamba. Questa fasciatura non solo mantieue il piede esteso, ma serve aneora a piegar la gamba sulla coscia. Monro essendosi rotto il tendine d' Achille cominciò dal farsi applicare avanti la gamba e il piedo esteso nna forte tavoletta corva guernita di cuscini, la quale mautenne ferma con una fasciatura circolare. Ma essendo stato incomodato da questa tavoletta fece uso di un pedale aperto davanti, dal di dietro del quale si staccava una coreggia, la quale egli fermò ad una fibbia attaccata ad nno stivaletto atlacciato in alto alla gamba. Duchanoy adottò il pedule di Monro, ma supplantò lo stivaletto con una fascia la quale messe circolarmente, e aggiunse, siccome Gauthier, all' apparecchio due pezze graduate, le quali collocó su i lati del tendine diviso per itopedire i suoi laterali rimnovimenti di luogo.

Queste idee hanno ugualmente servito di norma alla costruzione della fasciatura di Ravaton. Questa è composta d'un pedule di cuoio, forata davanti per lasciare uscir fuori le dita, e da oni posteriormente si stacca una coreggia la quale si ferma poi ad una fibbia attaccata a un legaccio di cuoio, il quale stringesi pochissimo intorno il membro. Distante quattro o cinque politei dalla sua inferiure estremità si inscriscono io questa coreggia due fascie di cuoiu più carte le quali si fermano ai duo lati del pedulo passando da ciascun lato dinanzi il corrispondente malleolo. Desault metteva alla posterior faccia del membro un capo di fascia largo eirca due pollici, e bastevolmente lungo da oltrepassare il piede di tre o quattro pollici e per risalire alla inferior parte della coscia; poscia riempiva con filaccia e pezze lunghette e graduate i cavi, i quali erano au i lati del tendine d'Achille; fatta la qual cosa circondava con giri di fascia l'estremità del piede e l'estremità del capo della fascia il quale rovesciava sotto la pianta del piede, e au i primi giri eircolari per tenerlo fermo, in appresso risaliva con fascie a giri spirali fino all'inferior parte della coscia, e dopo aver rovesciato dall'altu io basso, il capo dell'estremità della fascia, lo fermava con giri circolari. Quando il malato debba stare in letto, si sodisfano tutte le indicazioni mediante la fasciatura unitivs, la quale costumasi nelle pisghe trasversali, applicata alla posterior parte della gamba; ma quando dec caumina-

Roche e Samon Tomo 11.

ru, è meglio aloprare la fasciature fattifare per tal caso da Dupuytren. Questa fasciature è quella di G. L. Petta coi ci atta aggiuta nun forte coreggio, la quale pattendo del caleago della scarpa ra a fernansi al une ciutura di cuolo e reggio la genthe la uno ritto permanendo reggio la genthe la uno ritto permanendo in una gamba di legno, dalla parte posterior dolla quale si attacca inditeva al nagloo tretto un canabei di quale ricere il membro. Quenta fasciatura è riuscita perfettamente.

the continue of a state adopted of question and a state and a stat

È egli necessario avvertire che se ap pariscano accidenti inflammatorii, vi si debbe metter riparo colle locali cavate di sangue, cui topici ammollienti, e un regime obbligato?

Dello rottura delle osta-È chiamata rottura delle ossa la soluzione di continuità di questi organi prodotta dalle semplici contrazioni muscolari. Alcuni chirurghi, tra' quali nui nomineremo Richerand, e Begin, opinano non poter avvenire queste rotture se non quando le ossa han perduto parte di lor solidità a eagione di un morboso stato anteriore. Tuttavia vi son fatti in assai numero raccontati da Ferrier Rust . Haime, etc.; i quali pare a noi che dimostrino poter accadere, conservando lo ossa loro ordinaria solidità, e d'altronde nessono mette in dubbio che la rotella, l'olecraco e il calcagno non siano suscettivi di cedere allo sforso dei muscoli i quali vi s' inseriscono . Checchè sia , le rotture delle ossa non differiscono dalle fratture uè risguardo ai segui, nè risgoardo alla cura; loro istoria necessariamente confondesi con quella di queste ultime malattie.

# ONDINE SESTO

# Delle fratture in generale.

Vuolsi intendere per frattura, siecome noi abbiamo glà detto, qualunque lesione di continuità di uno o più ossa. Tutte le ossa ne sone suscettive, come pure le eartilagini ossificate dei vecchi. Allorchè una frattura interessa un solo

osso, e non è complicata da alcuna altra lesione , dicesi esser ella semplice ; rhiamasi eomposta, quando comprende due ossa le quali concorrono a formare una medesima parte, come, ad esempio, il radio e il rubito nell' avambraccio, la tibia e la fibula nella gamba; allorchè è associata ad una piaga, allu squarcio di vaso considerevole, alla lacerazione di un eurdose nervoso, allo smuovimentu di una o più articolazioni, alla commozione ecrebrale o rachidea, a stupore etc., la chiamano frottura complicate: chiamani frattura comminutiva, quando l'osso è infranto in più pezzi e come tritato; è detta frattura diretta quando succede in quel medesimo luogo in eni l'osso ha sofferto l' esterno sforzo da eui è stato rotto, e frattura indiretta o per ripereussione, quando è accaduta in un punto più o men distante; finalmente a seconda della configurazione dei frammenti, voglism dire della direzione della soluzione di continuità, v' hanno delle fratture trasversali o a rapa, oblique o a becco di flauto, delle fratture a ugnatura, delle fenditure o fessure, delle fratture stellate, etc. In pratica è utile tener conto di tutte queste eircostanze le quali possono modificare il corso della malattia e influire nella sua cura.

Qualumque azione, la quale alimaga il extensio di un ono oltre la sua naturale extensidità, vince la sua forza di eccione, e lo fattura. Talune cagioni modificano il organizzazione delle ossa, e la rendono più frigili (canue perelimponenti), tali sono la racchitich, la sidilide, lo secretolo il accure, gli e epeti, e la requa, reuto di evante del prodono le ossa più frishili e untro residenti, e la veceinezza, e poca universa delle del prodono del cosa diministrato del prodono del prodono del cosa diministrato del prodono del pr

considerato il freddo come predisponente alle fratture: ma senza negare che quest' agente renda più difficili i movimenti, e men morbide le articolazioni, è presentemente opinione che l'esser le fratture più frequenti in inverno che in estate dipenda principalmente dall' esser più adrucciulevole il suolo, e più frequenti le cadute. Lo stato di magrezza dell'individuo può pure esser considerato come una predisposizione alle fratture, in questo senso, che le ossa non sono, come negli nomini robusti e grassi, difese dai tegumenti, da un tessuto cellulare e da grossi muscoli i quali ammortiscano l'isopeto, delle esterne violenze; lo stesso a un ineirea si diea della flaccidità dei muscoli nelle persone deboli; come pure nella medesima maniera la situazione auperficiale di certi ossi le predispone alle frattore. Finslmeute ve ne hanno alcuni che sono predisposti al genere d'affeziune di ehe discorriamo, dalla luro forma e dai loro stessi usi: le ussa lunghe destinate a servire di sostegnu, di leve o di puntelli in tutti i movimenti i quali eseguiscopo le membra e in tutti gli sforzi cho sostengono, son molto più spesso frattu-rate delle ossa piane, le quali resistono alla maniera delle volte, e sono molto meno esposte alle esterne viulenze, e della ossa corte le quali in grazia di lor picciolezza eludonu l'azione degli agenti vulneranti, o vi resistono efficacemente in grazia dell'uguaglianza quasi esatta di lur tre dimensioni

Le cause occasionali delle fratture sono i colpi, le cadute, l'urto de proiettili spiuti dalla polvere da cannone, il passar delle ruote di vettura su diverse parti del corpo, in una parola tutte le caterne violenze un po' forti, e finalmente le muscolari contrasioni.

È raro che una frattura non possa riferirsi a qualcuna delle cause qui sopra indicate i trattanto sono stati visti faneiulli aver più fratture nascendo, senza che sia stato possibile fino al prosente spiegare un tale fenomeno in acconeia maniera.

I sintumi locali, i quali associano nua frattura sono: un dolore più o men forte, un seuso di intormentimento; in molti casi la difficoltà o l'impossibilità di muover la parte almeno in certe direzioni, la deformità di questa parte, il sun actórcimento; talvolta una scricchiolata distintamente sentita, od anco intra dal malato; finalmente una mobilità contro natura nel punto fratturato e lo scoppiettio.

Il dolore è più o men fotte, più o meno esteso, esso cresce comprimendu e nel farc esegulre al membro de movimenti; è effetto della contusione delle carni indotta dalla stesa esgione fratturante, della puntura o della lacerazione de filetti ner-

osi, fatta dalle punte dei frammenti. L'intormentimento deriva in parte dalle medesime cagioni, come pure dalla commozione sofferta dalla parte; egli è limitato ad nna piecola periferia intorno la frattura, o sivvero esteudesi a tutto il membro, o finalmente ne partecipa tutta

intiera Peconomia.

È facile spiegare la difficottà o Imposibilità, la qual soffre il malato in muovere il membro in grazia della contusione deviccio inuccoli, e particolarmente perchè le ossa non possoco servire di leve alle potenze muscolari in totti I morimenti un po' esteti se non iu quanto menti un po' esteti se non iu quanto

conservano loro integrità. La deformità della parte, i cambiameoti sopravvennti nella sua general direzione e nella sua lunghezza dipendono dall'effosione di sangue in mezzo i trassiti contusi o lacerati, c dal cambiare di luogo de'frammenti. Questo deriva da varic cagioni. Accade talvolta, e particolarmente nelle fratture dirette, che la cagione, che le produce, non essendo consumata nel momento in eui supera la resistenza dell'osso, contioui ad agire su i frammenti, e il spinga più o men lungi dalla luro naturale situazione. Soveute pure il rimuuvimento è indotto dal peso delle parti, le quali private bruscamente dell'appoggio che fan loro le ossa nel naturale stato, si lasciano trascinare dal lor peso. Fioalmente il rimuovimento può esser conseguenza dell'azione muscolare; ell'è questa la sua più costante cagione, e quella contro la quale l'arte ha più a lottare non solamente nel momento dell'accidente in cui i movimenti volontarii e inconsiderati del malato, le convulsioni musse dal dolore , sovente allontanano molto i frammenti da lor situazione naturale, ma anche in tutta la durata della cura, avvegnachè in virtà della tendenza continua che banno a raccoreirsi, i più forti mu-

scoli agiscono incresantemente per trascinare verso it lor punto fisso il frammeoto in cul s'inserisce lor più mobile estremità. Questa cagione è potentissima, e impone di continuare l'uso de'mezzi adatti a resistervi fino a tanto che il callo abbia acquistato bastevole solidità a resistere al sno potere : ad essa sola sovente deesi attribuire la consecutiva deformità di certe parti, levate troppo presto fuor dell'apparecchio. Il rimuovimento può accadere secondo la grossezza, la lunghezza, la direzione, la circonferenza dell' osso. Nel primo easo i frammenti si toccan sultanto per una parte di lor superficie, in allora toccaudo col dito sul luogo della frattura si sentono le scabrosità corrispondenti alla promineoza di un de'frammenti, e all'infossamento dall' altra. Nel secondo caso un de'frammenti è sdrucciolato sull'altro; in altora v'ha, come dicesi, accavaleatura, e la parte è raccorcita; oppure un frammento staccato dall'osso è tirato io distanza dal muscolo a cui serviva di punto d'attacco, e l'osso sembra molto allungato: quindi il superiore frammento della rotella tratto dal tendine del retto anteriore della coscia, scostasi dall' inferiore nel senso della lunghezza dell'osso. Nel terro sono inclinati l'uno sull'altro in maniera da formare un angolo facile a conoscersi al subito incurvarsi della parte in un punto in cui per l'innanzi ell'era diritta ed unita. Nel quarto finalmente un de'frammenti ha sofferto un movimento di rotazione su sè medesimo pel quale sono cambiati i suoi rapporti colle altre parti, ed è deviata nel medesimo senso la parte a cui egli appartienc.

La mobilità anormale è tal segno pel quale vedezi, quando il chirargo od il malato imprimono al membro un movimento iualsandolo, che il centro di questo movimento non è nell'articolazione, ma nel luogo in cui è accaduta la frattura. Finalmente lo scoppiettio è quel ru-

more il qual deriva dalla collisione o dallo afregamento de' frammenti l'un coutro l'altro; per produrlo basta preudere i due fransmenti vicino al luogo in eui l'osso è fratturato, e farli muovere in senso inverso.

Quasi tutti questi sintomi possono appartencre ad altre malattie: il dolore, il gonfiore, l'impossibilità di far movimenti associano appunto una semplios contusione

come associano una frattura, al pari della deformità e delle scabrosità le quali si sentono toccando; la mobilità è talvolta simulata da certi tumori sanguigni appoggiati sopra le ossa, e sopravvenuti dopo nna percosse, ed i quali, duri nella loro circonferenza e molli nel centro, si lasciano abbassare come to farebbe un osso il quale avease sofferto nna frattura con approfondimento de' frammeoti ; il raecorcimentu con deformità, il dolore e l'impossibilità d'eseguire movimenti associano certe lussazioni; la scricchiolata, la quale taluna volta inteodono i malati, succede pure nel rompersi de' tendini; finalmente lo scoppiettio, vale a dire, l'interna scricchiulata sentita od anche intesa dal chirurgu nel momento in cni fa muovere i frammenti l'un sull'altro, e la qualc considerasi siccome segno patognomonico di fratture, può essere essa pure, abbenche difficilmente, simulata dal rimovimento di un tendine, il quale gira sotto il dito, da un enfisema ec. Talvolta parimeute accade che questi segni non siano assai fortemente espressi da dileguare ogni dubbio. Il raccoreimento d' nn membro paragonato el suo nguale non è nè costante, nè sempre facile ad appressarsi; quando l'osso malato è di piccolo volume, profondamente nascosto tra le carni, quand'è vicino ad altri ossi, i quali si son conservati intieri, e servon lui di tavoletta, è difficile sentire lo scoppiettio ec. In aleuni casi inultre esiste la malattia senza dar di sè alcuno apprezzevole segno: vegconsi de'membri di cui le ossa son fratturate, perfino comminutivamente, conservare lor rettitudine, e lor lunghezze naturali, e veggonvisi succedere una tensione ed un gonfiore tali che non si possono far piegare nel luogo in cui esiste la soluzione di continuità, nè produrre lo scoppirttio, e soltanto in progresso, e alle volte quando non altro rimane se non se il tumore formato dal callo, possiamo assicurarci della frattura. Finalmente altre volte gli accidenti, quantunque apparenti, sono aggruppati insieme in maniera da nascondere in qualche modo la malattia, e simularne un'altra. Per ciò atesso talune fratture delle estremità articolari delle ossa lunghe son molto diffieili a distinguersi dalle loro lussazioni. În questi due casi infatti può eiservi contemporaneamente dolore, impossibilità di

negaire i movimenti volontarii, raccoricimento e devizione celi mentovo, defarmità dell'articolazione ce. e se questa sia profonda e circondata da'mucoli forti e numeroni contextii pel dolore, lo scoppetitio e la mobilità possono cuere talmente piecoli da passare invaserzati. Taltarolta nel numero misgiore de'essi questi due segni sono piti o meno chiari, e loro esistenza basta per fare distingure con tetta sicurezsa una frattura da una

lussazione. Da quanto abbiamo detto risulta che le fratturo possono non presentare che sceni comuni ad altre malattic, che elleoo possono non esistere che in apparenza, che aneo quando esistono, non è sempre facile eonoscerle, che in alcuni casi il eonoscerle è impossibile, che finalmente possono simulare altre malattie, Per altro il più solitamente la malattia è facile ad avverarsi , ne per ciò anzi è necessario che esistaco tutti i segni, i quali abbiamo indicato, simultaneamente o nel medesimo grado, soveute basta ehe ve ne sia un solo di loro manifestissimo. Quindi è, ad esempio, che il semplice esome del membro incurvato ad angolo nella sua media parte, immediatamente dopo una caduta o una percossa, può metter la frattura fnori di dubbio; quindi nn'iusolita mobilità, la facultà di piegarlo in un punto nel quale è ordinariamente resistente e solido, basta parimente sola a far conoscere l'accidente; quindi auco quando la parte non ha in apparenza deformità alcuna basta che la mano posta su di essa vi senta un forte erepolio. sempre facile a distinguersi, da chi vi abbia fatto un po' d'abitudine, da quello il quale deriva dallo adrucciolare di un tendinc o d'un enfisema, per conoscera una frattura, indipendentemente da tut-

t'altro segno.

Una frattura, per semplice che sia, è sempre un grave accidente per la parte sempre un grave accidente per la parte in cui è a vaventi. Infatti la lunga sim-mobilità nella quale è forza teorrie, tel compressione a cui è sottomessa per lutto il tempo della cura, vi inducon dell'incovarento, della rigittà, dell'dema, specurato, della rigittà, dell'edema, specurato, tella rigittà, dell'edema, per completa dei muscoli, la rigittà della civica articolationi, et C. Questi accidenti l quali sempre durano per più settimane, e labora per più settimane,

conseguenza di tutte le fratture, anche delle semplicissime e comunissime; vale a dire di quelle le goali succedono per riperenssione; ma tslune circostanze le rendono più o men gravi, e più o men difficili a dileguarsi, oppure ne suscitano dei nuovi. Generalmente tipo di semplice frattura è quella la quale, essendo aceaduta iu persona giovine e sana, è indiretta, trasversale, e in un osso lungo ad assai distanza dalla più prossima articolazione da non si dilatare fino a questa l' opera infiammatoria necessaria alla consolidazione. Tutto che allontana la malattia da questo tipo la aggrava; quindi scuza ehe per ciò non si debbano considerare come semplici, le fratture dirette, essendo sempre associate da più forte contusione della circostanti parti molli, le fratture oblique delle ossa lunghe, essendo più difficile il contenerle, ed essendo quasi sempre succedute da maggiore o miner deformità, le fratture, le quali avvengono in queste medesime ossa presso le loro estremità, compromettendo l'opera di consolidamento quasi sempre la vicina articolazione, e lesciandola sempre rigido od anche anchilosata, le fratture delle ossa piane, perocché gli organi i quali dette ossa guardano a motivo di lor vicinanza sono esposti a partecipare della locale infiammazione pecessaria alla generazione del callo, le fratture delle ossa corte perocchè non pussono esser prodotte che da diretta e viulcuta cagione, e perocché sempre son vicine a qualche articolazione, tutte queste fratture son più gravi delle prime delle quali abbiamo fatto menzione, e le tracce le quali elleno lasciano nella parte sono più apparenti e più difficili a dileguarsi in-

Le simpatie le quali legano le ossa al rimanente dell' economia sono talmente deboll che, nella maggior parte dei casi, questa non ne riente alcuna impressione, e la malattia retta porsamente locale. Nondimeno accade talvolta che una frattura, per se stessa semplee, abbia per l'infitidon funessimme conseguenze, lo che ridono funessimme conseguenze, lo che ridono funessimme conseguenze, lo che giova superzazare, per fare il pronostion nel comjeciamento della malateno el comjeciamento della malateno del comjeciamento della malateno.

tieramente.

Difatti non basta allora considerar l'accidente in sè stesso, bisogna inoltre figurarsi gli effetti della cura sulla general

salute; bisogna particolarmente sovvenirsi ehe senza un assoluto riposo, di trenta o quaranta giorni almeno, la consolidazio-

ne dei frammenti è impossibile, Quando la frattura è situata in mapiera che il riposo obbligato della parte non debba esser comune a tutta l'economia, essa generalmente guarisce benisslmo, sia l'individno giovine o vecchio, robusto o debole; le sole consegnenze mettur più tempo a dileguarsi la un caso che nell'altro. Ma quando è situata in tal maniera che tutto il corpo debba stare, durante il tempo della cura, in assolute riposo e in un'incomoda posizione, allora il pronostieo, almeno in alenni casi, è di tutt' altra gravezza. Certamente un individuo giovine e di buona costituzione sopporterà acroncismente anche una tal posizione; ma nun sarà lo stesso, a gran differenza, di un vecchio debole e cachettico. Questi sarà in breve esposto a diverse serie d'accidenti, più o men formidabili. In alcuni casi l' assoluta iuerzia, a cui sarà obbligato, sembrerà consumare i deboli avanzi di quanto avea conservato di forze fino al momento dell'accidente, ed egli finirà in qualche maniera nel suo letto nel tempo della cura, o quando, essendo levatu l'apparecchio, vorremo fargli fare un qualche movimento, o sivvero alla specie di scorbuto locale indotto nella parte, in eni è la frattura, dal riposo e dalla compressione, si aggiungerà un generale scorbuto ineurabile. Altre volte la pelle, la qual cuopre le parti prominenti delle ossa sulle quali riposa il corpo, vale a dire, quella della regione sacra e del calcagno, quando il malato dee star giaciuto sul dorso, quella delle regioni trocanteriche, quando è giaciuto per fianco, diverrà sede d'un' inflammazion gangrenosa, la quale distruggerà e metterà allo scoperto per maggiore o minor tratto le sottoposte ossa: accidente gravissimo il quale sempre cagiona per sè solo la morte, e del quale torneremo a parlare quando tratteremo delle gangrepe. Il pronostico diverrà anche più grave, se l'individuo invece d'esser sano, o indebolito soltanto dagli anni, sarà insieme afflitto da qualche altra malattia suscettiva ad essere aggravata dagli inconvenienti della cura, o di mettere ostacolo al consolidamento della frattura. Quindi il decubito sul dorso favorisce sempre gli attacchi d' apo-

plessia, ai quali il malato potesse esser disposto : quindi un catarro polmonaro cronico divicu quasi sempre soffoçante per la medesima cagione, e impedisce il consolidamento a motivo de colpi di tosse cho incita; quindi parimente le scrofole, lo scorbuto son quasi sempre aggravati dall' inerzia, e, secondo il parere di alcuni, mettono ostacolo, l'ultimo particolarmente, al consolidamento della frattura. Per la medesima ragione la sifilide, il canero. l'artrite, la polmonar tisichezza, la gastro-enterite, le quali non sono aggravate dalla frattura, impediscono nondimeno l'opera della formazione del callo, e complicano in una increscevole maniera la malattia in discorso,

Da quanto è stato detto, a torto si concluderebbe esser più utile il lasciare in balia di sè stesse le fratture in persone indebelite dall' ctà o dalle malattie, alforchè son situate in modo da imporre lunco decubito. Le meno gravi conseguenze di nna tal condotta sarebbero o nn consolidamento vizioso con accorciamento, deformità e impedimento ne' movimenti, o una anormalo articolazione. Di fatti è astal frequente il vedere, allorchè la frattura non è mantenuta in perfetto riposo. ed anche in alcuni casi ne' quali si adoprano i più convenevoli mezzi, cicatrizzarsi separatamente i frammenti dell'osso, e la parte restare incapace a sostencre il minimo sforzo senza piegarsi nel lnogo corrispondente alla soluzione di continnità dell' osso. In alcune persone, iu realtà, l'articolazione anormale si avvicina molto ad una articolazione naturale; le estremità de' frammenti acquistano per lo sfregamento, un pulimento notabile, como pure s' incrostano d' uno strato cartilagineo; formasi intorno di essi una borsa sinoviale: il tessuto cellulare vicino, e talvolta una parte della grossezza de muscoli profondi si trasformano in un tessuto fibroso il quale, passando da un frammento all' altro, forma una capsula mediante la quale la nuova articolazione è mantenuta ferma, e divien centro di movimenti più sicuri, più estesi che nel caso precedente, ma i quali, per altro, non son mai forti e regolari, quanto i movimenti fatti in nna articolazion naturale. Onindi allorche queste false articolazioni, anco le meglio organizzate, si formano nelle membra inferiori, queste membra rimangono nondiiudirette, ella è prodotta da quest'ulti-

meno incapaci di servire al corpo di solido sostegno, o sovente i malati vanno implorando il soccorso dell'arte per essere liberati da tali membra, le quali sono loro insieme inutili ed incomode. Ma per lo più le conseguenze delle fratture lasciate in balia di sè medesime sono anche e più încrescevoli, e più sollecitamente funeste. I frammenti fnor di sito si approfondiscono ne' muscoli, de' quali incitano le contrazioni le quali aumentano il rimuovimento; si destano forti dolori, accendesi violentissima infiammazione, e i malati soccombono o in forza di gravi accidenti spasmodici i quali sono la conseguenza del dolore, o in forza degli accidenti infiammatorii primitivi o della gangrena, la quale ne è il termine, o finalmente a motivo di lunga e abbondante suppurazione, o d'altri consecutivi

accidenti. Finora abbiamo supposto ehe la frattura per sè stessa fosse semplice; ma senza parlare delle sincopi e d'altri nervosi accidenti primitivi, pel solito passeggieri, nna moltitudine di eiscostanze locali possono modificare il corso della malattia, e influire sulle sue conseguenze. I vicini organi sono spessissimo compromessi, c lor lesione aumenta la gravezza della frattura in proporziono di loro importanza. Quando ad esempio l'osso fratturato, e un di quelli i quali servono a formare una delle tre grandi cavità del corpo, o il eervello, i visceri pettorali o della pelvi sono contemporaneamente contusi o lacerati, intendesi ehe nun debba più esere allora la frattura, ma sibbene la lesione a cui è associata, quella la quale ha ad apprezzarsi, volendo fare il pronostico. Per lo più è la contusione delle carni, le quali circondano l'osso, è la moltiplicità de frammenti, è nua piaga dello parti molli, la stracciatura d'un'arteria o di una vena di grosso calibro fatta da un de' frammenti, la rottura di nn nervo, la lussazione di una delle estremità dell'osso fratturato che complicano la frattura, e fan variar l'opinione che oi formiamo intorno il suo probabile esito. La contusione delle vicine parti molli associa tutte le fratture; quando queste son dirette, ella è insieme indotta dall'azione della causa fratturante stessa e dal rimovimento de' frammenti; quando esse sono

ma engione sola: allora è pel solito più leggiera, e prende sovente la forma d'una sangnigna effusione, avvegnachè v'ha piuttosto lacerazione di tessuti che vera contosione; tuttavia ella può, anche in questo caso, emere condotta fino alla disorganizzazione delle parti molli, le quali corrispondono all' estremità de' frammenti. Checebè sia, essendo un moderato grado di contusiono inseparabile da qualunque specie di frattora, nun dobbiamo considerarla come una complicazione se non quando ell' è di notabile gravezza. Gli effetti allora sono molto varii. Nel massimo grado tra quali i quali costituiscono nna complicazione, la contusione è furte per modo che la parte è completamento disorganizzata, o essa muore nel momento in eui s'accende l'infiammazione, oppnre per l'eccesso di questa; nel grado minimo, la tensione è talmente considerevole, ehe la pello copresi di flittene più o meno estese, piene di un siero limpido o rossastro. Un cuocente dolore associa la formazione di queste flittene, e divieue quasi insopportabile allorchè staccasi l'epidermide che le forma; ma questo dolore dura poco, perocehè l'epidermide si riproduce sollecitamente, e perocchè in grasia di una medicatura convenevolmente regolata, la tensione dileguasi in breve tempo. Tra questi due estremi vi sonu molti gradi intermediarii. Alle volte la contusione ha indotto la mortificazione d'una parte della grossezza della pelle, e questa staccasi sotto forma di un' escara superficialo, dopo la caduta della quale rimane una piaga ehe guarisce como una bruciatura del terzo grado; altre volte tutta la grossezza della pelle od anche una parte maggiore o minore del tessuto cellulare succutaneo, e de' sottoposti organi souo culpiti di morte: allora l'infiammazione prende sovente il carattere dell' erisipola flemmonosa, ed in conseguenza può avere tutti gli esiti, e tutta la gravezza di questa malattio. Quello che è notabile si è che rlla fa il suo solito eorso indipendentemente dalla frattura la quale fa parimente il suo; non avendo l'una sull'altra che poca o nessuna influenza, e ciò forse non succede che nel caso in eui l'erisipola fleinmonosa, o i disordini i quali ragiona, non siano gravi in maniera da pienare a morte il ferito, la forte rivul-

sione fatta dal lavoro infiammatorio esterno, o i movimenti iuseparabili dallo frequenti medicature, rallentino un puco l'opera del consolidamento, e ritardino la furmazione del callo. Ma per la qual cosa è necessario che il centro d'esterna infiammazione non comunichi con quello nel quale avvieno l'opera di consolidamento. Quando v ha questa comunicazione, l'infiammaziono la quale diffondesi a tutta la grossezza della parte, la eopiosa suppuraziono che ne segue, il contatto del pus alterato dall'influsso dell' aria la quale penetra cutro il cavo dopo la caduta delle escare, o l'apertura degli ascessi, influiscopo funestissimanicute sull'esito della frattura I fraumenti continuamente bagnati dal pus, e sempre denudati non possono più esser adatti a che vi si compia l'ordinaria opera di eonsolidamento, nei più felici casi essi si sfaldano e si necrosano iu parte, in appresso coprunsi di bottoni cellulosi e vascolari, e aderiscono finalmente l'uno all'altro mediante un lavoro il quale rassomiglia a quello della cicatrizzazione dello parti molli. Ma più mesi son necessarii per giuogere a tale risultamento, e per lo più il ferito muore consunto dall'abbondante suppurazione, per la formazione delle escare nei puutt su i quali il suo corpo riposa, dalla diarrea, e dagli altri sintomi i quali costituiscono la febbre chiamata etica. Avendo noi fatto un'istoria bastevolmente distesa della contusione, riputiamo inutile il coutinuare a discorrere intorno una tal materia-

Quando i frammenti uello mutoreti ni ha lecertuo miretti vicina, no reque la malatti chiamata anearusma falto primitivo, la quale e atata per uni descritta partaudo delle piaghe arteriose. Generalmente è facile comosere quorta complicatione ai segni i quali suno stati descritta, ne occorre che per noi ai dica che l'ancestrato falto primitivo, affeciore già per se atexas genviaina, nun può che direutirlo più che mai trovandusi associata du una frattura gi ol altora è esas che co-

stituisce tutta la gravezza del coso. La complicazione la quale deriva dalla stracciatura d'una vena è uolto men grave della precedente. Daltroude poi dec eser impossibile il distinguere il gonfiure che ne segue da quellu il quale deriva dallo stravasari del sangue prodotto da semplice contusione, e lo conseguenze debbono essere a un di presso le mede-

ime. Noi abbiamo detto altrove cho quaodo la stracciatura di un nervo è incompleta, possono esserne conseguenza dolori sopra tutti violentissimi , fortissimi spasmi , e perfino il tetano; mentre è effetto della completa seziono la paralisia del senso e del moto di tutte le parti nelle quali si condocono i rami del nervo offeso. A noi è più volte occorso di vedere il primo di questi accidenti, e le terribili conseguenze che seco trae associare le fratture, ma non abbiamo mai avuto occasione di veder l'ultimo; tuttavolta ei sembra che la soluzione di continuità del tronco nervoso essendo al medesimo livello di quella dell'osso, non dovesse avere alouna influenza su quest'ultimo, poichè la paralisia non farebbesi sentire se non se in parti situate più distanti. Frattanto intendesi che se il tronco nervoso fosse interrotto in un punto assai alto talchè la paralisi colpisse una parte o tutti i muscoli i quali si attaccano all'osso fratturato, nel primo caso succederebbe che gli antagonisti dei muscoli paralizzati trascinrrebbero i frammenti dalla lor parte, mentre uel secondo non agendo alcuna furza per rimuoverli, la frattura sarebbe intieramente esente da questo accidente, il quale poò talvolta considerarsi come una complicazione.

contact party route und conjunctions. quality of the contact party of

us secusivo pure in gangreia dera parte.

Le considerazioni le quali siano audati
facendo intorno la contissone considera
come complicazione delle fratture, il addicono in parte alla coincidenza d'una
piaga culla nevirsiano malattia. Se queste
due affectioni abbiano centri separati, ciacuana d'eso guarisee, in generale, con
quella facilità colla quale guarirebbe se
ciristese sola. Ma quando la oluzione di

continuità delle parti molli comunica con quella delle ossa, siccome avviene, per esempio, allorchè o prodotta da uno dei frammenti il quale ha lacerato la pelle, le ronseguenze sono allora molto più gravi. Infatti, tranne il caso in cui sia in maniera disposta da poterla chiudere assai ermeticamente da non dar passaggio all'esterna aria, l'introduzione di quest' agente nel centro della frattura induce costautemente infiammazione sopra tutte violenta, e di eui le conseguenze sono quelle medesime di una contusione assai forte da esser succeduta da escare delle quali la cadota lascia allo scoperto l' estremità dri frammenti ossei. Vale a dire ella è quasi sempre mortale.

Allorchè una lussazione complica una frattura, ella ha per lo meno l'inconveniente di cagionar molto dolore ed irritasione, mentre vuolsi procedere al rilogamento dell'osso lussato; ma affinchè sia possibile la riduzione, è necessario che il frammento del quale gli articolari rapporti sono distrutti, abbia sufficente lunghezza da poter applicar su di lui le potenze estensive. Nel contrario caso, vale a dire quando questo frammento è troppo eorto per poterlo afferrare, a motivo della cattiva direzione nella quale è messo dalla lussazione, è peuosissima la posizione in cui collocasi la parte; e siccome, a ridurre la lussaziune, è necessario aspettare che la frattura sia consolidata, è dubbia la riduzione della prima di queste malattie.

lu qualuoquo frattura v'han tre indieazioni a prendersi: è necessario, 1.º di ridurla, 2.º di mantenerla ridotta, e 3.º di prevonire o frenare i locali o simpatici accidenti i quali potessero attraversare il corso della guarigione.

Generalmente considerat i penzi per qual si sodisno queste direres indicazioni son molto difierenti secondo che la festurare è in un odele cosa, le quali ser-fistura che in un odele cosa, le quali ser-fistura che in un observable della considerationa della membra. Nel prime exto mistiti il cambinente di luogo è ordinariamente poco considerevole, percoche il frammenti on assentuti dalle vicare cosa, and il noro per trarifi fisori di lor natterale situazione e, per la maggior parte del trapo, limitato a quello il quale hancella maggior parte del trapo, limitato a quello il quale hancella maggior parte del presi carretti di specia cana la maggiora parte del presi carretti di specia cana la maggiora parte del presi carretti di specia cana la maggiora parte di specia cana la maggiora parte di specia cana la maggiora parte di specia cana la maggiora del presidente di specia di maggiora del presidente di specia di maggiora del presidente di specia di presidente di specia di maggiora di maggiora di parte di specia di parte di presidente di pre

tile occuparsi della riduzione, e bata mantener la parte in assoluto ripoto mediante una fasciatura cottrittira semplico ma quando i frammenti approfonditi feriscono e irritano le viscere cui l'osto è detinato a guardara, non possono rimettersi in situazione se non se facendo una qualche chirurgica operazione, di cui il fine è di introdurre sotto di cui una leva la qualte l'aisti è il riconducto a livello. Al qualte l'aisti è il riconducto a livello.

Talvolta pnre si estraggono. Quando al contrario la frattura è in un membro, la riduzione si fa mediante l'estensione, la controestensione, e la conzione. È chiamata estensione il traimento il quale si fa sul frammento inferiore per ricondurre il membro alla sua lunghezza e alla sua rettezza naturale. La controestensione consiste in uno sforzo fatto in senso contrario in maniera da impedire che il corpo o il membro ceda allo aforzo estendente. Dall'applicazione di queste due opposte forze ne risulta un effetto misto, l'allineamento de'frammenti. Lor ginsta posizione costituisce la conzione . Affinche questa sia esatta, è necessario mettere i pezzi ossei ne' lor primitivi rapporti, rimediando ai eambiamenti di luogo avvenuti nella lor lunghezza o nella lor eirconferenza. A fare l'estensione e la controcstensione bastano ordinariamente due assistenti. Il chirurgo collocatosi all' esterno lato del membro fa la eoazione nel momento in eni loro sforzi combinati han messo fine al cambiamento di sito avvenuto nella lunghezza, o nella direzione de' frammenti. L'estensione sulle prime dee esser fatta nella direzione del cambiamento di luogo, poscia passando grado a grado da questa viziosa direzione a quella la quale dee avere il membro, badando bene di non gli imprimere delle scosse. La forza messa in opera per eseguire la controcatensione, proporzionasi a quella richiesta dall'estensione ; è dunque necessario ehe sia moderata. Finalmente queste due potenze si applicheranno in appresso non su i frammenti stessi, ma sulle membra colle quali i frammenti si articolano. Quando loro azione è ben regolata, la coazione divien sovente inutile. Quest'ultima si fa rispingendo i frammenti verso il luogo il quale debbonn occupare, e riunendoli in maniera da rendere al membro la sua forma e la sua rettezza primitive ; da eiò è derivato il Roche e Sanson Tomo II.

nome di conformazione datole dagli antichi. Procedendo alla riduzione delle fratture non biogna msi dimenticare saseli zainone musolare una delle più forti cagioni di slogamento. Certamente con gravi sforti può vincera il a resistenza la quale oppongono i muscoli, ma l'esperienza ha dimontatto esser molto meglio cludero l'ottacolo che glino oppongono, mettredoli in rilassamento, anni che conmettredoli in rilassamento, anni che con-

trastare secolui. La situazione, la positura, il riposo e un apparecchio costrittivo sono i quattra mezzi de' quali ci serviamo per mantener ridotte le fratture delle membra. La situazione da darsi al membro varia secondo la specie di frattura, la sna sede ec., ma generalmente la sua elevazione su un piano orizzontale o leggiermente obliquo, di tal consistenza che accomodisi alla sua forma senza cedere al suo peso, è quella la quale meglio conviene. Cuscini i quali si cuoprono d'un drappo piegato a più doppii, bastano ordinariamente a formar questo piano. La semiflessione del memhro è la miglior positura che se gli possa dare perchè allora i muscoli sono in uno stato di rilassamento, e il membro in perfetto riposo. In questa maniera si impedisce il cambiamento di sito de frammenti, e v' ha il vantaggio di poter far mantenere lungo tempo al malato una posizione, la quale non è per lui gravosa. Ippoerate, Galeno, Pott han anccessivamente consigliato la semiflessione nella eura delle fratture; Dupnytren la mette quasi sempre in uso; egli inoltre l' ha generalmente sostituita alla permanente estensione. Al malato dobhiamo raccomandargli di osservare il massimo ed assolutissimo riposo, essendo una completa immobilità de frammenti necessaria al loro consolidamento. Qualunque movimento gli sia impresso, ritarda la formazione del callo.

Le fasciature, le qualt si adoprano nello fratture, sono : la fasciatur girata, la fasciatura a diciotto capl, la fasciatura a diciotto capl, la fasciatura a estension permanente, e più altre le quali sono accomodate alla forma della parte malata, e costruite in moniera da costinuta di controlla di cont

alla fasciatura da estensione permanente, siccome è applicabile soltanto nelle fratture delle inferiori membra, aspetteremo a dirne quauto è necessario quando trat-

a time quanto e necessario quanto tratteremo di queste fratture. Nun vuolsi aspettare a procedere alla riduzione, che sieno dilegnati il gonfiore infiammatorio e lo spasmo, i quali asso-

ciano talune fratture, avvegnachè questi accidenti essendo indotti dal dislogamento de' frammenti vi si rimedia più efficacemente riducendo subito la frattura, che cuopreudo il membro di topici ammul-

lienti o facendo nso degli anodini e degli antispasmodici.

Frenare i sintomi infiammatorii locali se erescano a troppa gravezza, come pure prevenirli con nna o due generali cavate di sangue, se lo stato dell' individuo e quel della frattura faccian temere che egliuo ai destino eon soverchia violenza, mettere il ferito al regime severo delle acute malattic durante gli otto o i dicci primi giorni i quali seguono all'accidente, renderli gradatamente gli alimenti, favorire le naturali secrezioni ed escrezioni, e finalmente calmare con convenevoli rimedii tutte le viscerali irritazioni le quali potessero sopravvenire nel tempu della enra della frattura : son tali appunto le basi di cura di tutte le fratture semplici in seperale.

Ecco trattanto quali modificazioni possono essere imposte dalle principali com-

plicazioni di cui abbiamo parlato. Onando una violenta contusione associa la frattura, è necessario insistere sulle generali cavate di sangue, e sulle fredde e risolventi applicazioni; è parimente necessario non stringere che mediocremento il primo apparecchio, rinnnovarlo in capo a ventiquattr ore, e continuare a visitarlo tutti i giorni finchè cominci a diminuir la tensione; questa precauzione è di somma importanza: per auo mezzo si evitano gli accidenti di smisurata compressione, i quali non mancherebbero di apparire e i quali potrebbero giungere ad uguagliar quelli di un vero strozzamento, se la parte oltremodo si gonfiasse. Se sopravvengono flittene, dobbiam limitarci ad aprirle per vuotarle del siero il quale contengono, e a coprire la parte di un pezzo di sottil panuolino traforato e spalmato di cerato. Se la contusione abbia disorganizzato una parte delle carni è ne-

cessario metter rimedio all'infiammazione, e impedire con ben regolata antifiogiatica medicatura a che prenda il carattere di crisipola flemmonosa, favorire la osduta dell'escara con opportuni mezzi, e regolarsi in seguito siccome sarà detto quando tratteremo delle fratture complicate da nisable in soponyazione.

da piaghe in suppurazione. Noi abbiam già detto esservi una distiuzione molto importante a farsi fra le piagbe le quali complicano una frattura, fra quelle le quali si arrestano nella grossezza delle parti molli, le quali enoprono i frammenti, e quelle le quali penetrano fino a questi; noi aggiungeremo che, anche tra quest' ultime, può pure farsi per la parte della gravezza un'assai gran differenza tra quelle le quali son prodotte dalla medesima cagione della frattura, o quelle le quali son derivate dall' azione de'frammenti contro le carni, e la pelle: nn colpo di sciabola, il quale fa insieme una piaga nelle parti molli e una frattura uelle ossa, produce un accidente meuo iucrescevole, abbenche intiavia gravissimo, d' una caduta succeduta da frattura, e da uscita de' frammenti traverso i tegumenti ; la ragione di questa differenza è facile a intendersi.

Cheechè sia è dimostrato dall'esperienza che l'introduzione dell'aria nel centro di una frattura e d'un'effusione sanguigna, è nua cagiune d'accidenti temibilissimi, a subito che questa circostauza vi sia, dobbiamo aspettarci di vedere accendersi violentissima infiammazione con tutti i locali e simpatici aceidenti i quali ne sono la ordinaria couseguenza. La gravezza di questi accidenti è talc che piò pratici stimabilissimi sono d'opinione che generalmente, qualunque frattura complicata di piaga cou uscita de' frammenti, sia un caso d'amputazione. Meutre noi convenghiamo pienamente esser pur troppo frequente l'occasione di pentirsi per non aver messo in pratica questo gravissimo spediente, erediamo che se vi sono delle cireostanze tali nelle quali è indispensabile separare la parte, v'hau parimente dei casi ne'quali possiamo giustamente sperare. di guarire le malattie senza eseguire questa grave operazione. Generalmente tutto le voite che l'osso non è rotto iu un gran numero di schegge, e la piaga è piccola o suscettiva di essere ermeticamente chissa, vnolsi tentare la guarigione, e ordinariamente riesce con nna cura ben regulata, di eni un de'dati principali è d'impedire l'introduzione dell'aria. In tatti questi casi, dopo aver ridutto la frattura uniformandosi ai precetti i quali sono stati dati intorno la riduzione delle fratture semplici, o a quelli i quali daremo intorno la riduzione delle fratture complicate, è dunque necessariu unire esattamente i margini della piaga mediante molte strisce agglutinative, o meglio è necessario coprirla di un grosso cerotto di sparadrappo di diachilone ingommato, assolutamente impermeabile, il quale supplanti la pelle nel punto in cui la sua continuità è distrutta. Questo cerotto dee esser molto carico e applicato esattamente sulla pelle perfettamente asciutta; quando sia bene appiccionto, talchè non abbiasi a temere di vederlo ataccare a cagione dell' umido, procedesi alla medicatura la qual consiste, come in tutti i casi di frattura complicata , nell' applicazione della fasciatura a capi , finalmente irrorasi di continnu la parte con acqua fredda, contemporaneamente a che si mettono in uso tutti i rimedii capaci di prevenire l'acecusione dell'infiammazione. Tranne il caso in cui siamo obbligati da acuti dolori indicanti un cambiamento di luogo al quale sarebbe urgente il rimediare, o l'accensione dell'infiammazione la quale non fosse venuto fatto di impedire , bisogna non tocear l'apparecchio se nou in quanto è necessario per invigilare l'opera di consolidamento, e guardarsi dal rimuovere il cerotto, il quale deve rimanere nel suo posto fino alla fine della cura, o fino a che stacchisi di per sè stesso. Con questa medicatura noi abbiam guarito più individui malati di fratture complicate da piaghe prodotte dai framsoenti, e tanto felicemente quanto se avessero avnto semplici fratture. Per altro, nè sarà mai troppo il ripeterlo, onde ne segua un tal esito è necessario che nella frattura non vi sia gran namero di schegge, che i margini della piaga possano facilmente mettersi in contatto, e che le parti molli non siano contuse in maniera da essere o completamente disorganizzate, o nell'impossibilità di resistere all'accensione della consecutiva infiamma-

Egli è par troppo chiaro che non potrà conservarsi una parte sicila quale i tegumenti e le carni sono lacerati, contusi e distrutti per molta estensione, è le ossa tritate in distanza in schegge lunghe e numerose . Ma allorchè la necessità e la possibilità dell'amputazione sono manifeste nel momento stesso dell'accidente, quando convien'egli fare quest' operazione? È egli necessario farla nell'istante? È necessario aspettare che i primitivi accidenti siano calmati? Intorno questo soggetto nell'antica e celebre Accademia di chirurgia vi sono stati forti dibattimenti tra Faure e Boucher i quali, tutti due, non ebbero in vista che le fratture complicate di piaghe prodotte de armi da fuoco, ma di cui i ragionamenti si addicono chiaramente a qualunque specie di frattura complicata da piaga.

Faure sosteneva che si dovene temporeggiare: egli prendeva argomento dall'essere, nel momento dell'accidente, il ferito caduto in un perturhamento morale e nervoso funesto; dal continuare gli organi circolstorii, avendo tuttavia lor iutiero vigore sistaltico ; a spingere con forza pregiodkevole il sangue nella parte malata; dall'essere le prime vie in cattivo stato, e dall'acquistare la febbre traumatica con facilità le qualità putride; dal dover riuscire estremamente nocevole il dolore aggiunto dall'amputazione, ai recenti dolori e tuttavia esistenti della ferita; fioalmente egli allegava la esperienza di dieci casi d'amputazioni fatte tardivamente con favorevole esito, mentre l'esperienza stessa dimostrava che i due terzi circa di quelli ai quali era stata fatta l'amputazione avanti che fosse passato il colmo de'primitivi accidenti, perivano di gangrena, di delirio, o di convulsioni.

Boucher suteners la contraria opinitation Equi dividera il cuno della mono. Equi dividera il nemo della minima marcia in tre periodi, di casi il peino, satalolia in tre periodi, di casi il peino, satalolia in tre periodi, di casi il contraria dell'accidenti e il sustitutati degli socidenti incidenti ci il secondo è quello unti quale special accidenti cuitono, e di disminuteri, di coi il secondo è quello unti quale special accidenti cuitono, e di coiminuteri. Egli era d'opinione che, du-zutet il primo periodo, il corpo essendo ana quanto mai il posi nestre, fosse il tempo di operare; che, differendo, bho-cambo di periodi pe

operando subito, si eviterebbe di far correre, a solo srapito, al ferito tutti i pericoli annessi a questa seric d'accidenti; pericoli i quali sono tali che menano a morte, eliecchè si faccia, molto più dei due terzi de malati, mentre se ne salva almeno il terzo facendo immediatamente l'operazione; ohe seguendo questo metodo, si diminuisce molto il cumulo de'dolori i quali dee soffrir l'individuo, avvegnachè dec sempre, presto o tardi, soffrir quelli dell'operazione, e che se gli risparmiano quelli molto più forti i quali son cagionati dalla violenta infiammazione, dai distrigamenti ec.; che finalmente la maggior parte degli individni i quali dopo aver resistito ai primitivi accidenti, arrivano al terzo periodo, potrebbero guarire

senza amputazione. Tuttavolta questa disparità d'opinione era più apparente ehe reale; avvegnachè lo stesso Faure difensore del metodo di temporeggiamento, conveniva che si dovesse operare nell'istante nel sei seguenti casi: « 1.º se trattisi di un membro tronco: 2.º nel esso di alcune grondi prticolazioni fracassate ; 3.º nel caso di una estremità ounsi distrutta, essendo ivi le ossa spezznte, con considerevole deperdisione di parti molli : 4.º se le ossa siano, per cosi dire, mocinote per molta estensione, e le parti molli molto ommucente e contuse, con stracciamento dei tendini e delle aponeurosi; 5.º se una qualunque articolazione sia frotturata con lesione considerevole dei legomenti: 6.º finalmente se trattisi di un tronco nrterioso nperto. » Sarebbe difficile aggiungere molti casi d'immediata amputazione ai cinque primi indicati da Faure : diciamo ai cinque primi, perchè non costumasi più di fare l'amputazione per rimediaro all'apertura di un tronco arterioso; presentemente legasi l'arteria e si salva il membro. Ora questa quistione è risoluta; trent'anni di sanguinose guerre, e tante vittorie costate care, hanno messo i nostri chirurghi militari nel caso di deciderla, e han loro incontrastabilmente dimostrata la preminenza del metodo il qual consiste in eseguire l'operazione subito che è giodicata necessaria, su quello il quale consiste in temporeggiare.

Ma la ferita non sempre ha caratteri tanto chiari quanto quelli per noi indi-

cui, e giuta i quali pous decideri se una parte, in cuis accadata frattura con piaga, posas cener conservata, o se deba eser amputata. In molti cais, ishecade la piaga som posas ceser completamento de parama tianto poro conductercale. A piaga persana dia silvare inicimen il membro o la vita del ferito; e d'altronde, la ferita por mempre è silvata in maniera tale che non sempre è silvata in maniera tale che procure della procesa della procure de

Nostra prima eura sarà quella di procedere alla riduzione della frattura. Noi abbiam già detto che le regole secondo le quali vuol esser fatta, sono in generale le medesime di quelle le quali debbonsi seguitare nella riduzione delle fratture semplici. Quindi gli ordinarii mezzi bastano per rilogare i frammenti d'una frattura quando essi sono in poco numero; bastano parimente per ridurre l'estremità d'un frammento rotto a rapa, e sporgente traverso una piaga, perocchè in questa sorta di fratture, i frammeuti souo voluminosi, e fanno, uscendo, una larga apertura per la quale possono facilmente rieutrare. Ma quando il frammento sporgente è molto acuto, incontransi talora molte difficoltà, le quali dipendono dal ristriogersi l'apertura dei tegumenti, naturalmente stretta più che mai su di esso în virtù della sua elasticità, e parimento perchè ell'è ristretta in conseguenza del gonfiore dei snoi margini, il quale in breve sopravviene. È allora necessario. invece di tormentar le parti con sforzi e stiramenti, dei quali il minore inconveniente sarebbe di rinscire frequentemente inutili, se non aumentano certamente l'irritazione, è necessario, noi dicevamo, distrigare largamente la piaga per facilitare la riduzione del frammento, o farne la risccazione, se questo spediente convenevolmente tentato non basti. Per altro v'ha un'eccezione a farsi a questa regola: infatti avvicne talora ebe un frammento, senza passare precisamente traverso la piaga, affaccisi soltanto all'apertura, ma con questo di particolare che nessuno sforzo vale a rilogarlo. Allora convien lasciarlo in balia di sè stesso dappoiebè sono stati fatti tutti i tentativi di riduzione i quali la saviezza può permettere

di fare; l'estemità dell' suo sporgente copresi di bottoni celluloli e vascolari, co partecipa, e à unice alla cicatrice genarla la quale chiude la piaga, ma rimane una deformità più o meno apparente, e il raecorimento. In molti casi parimente i fenomeni i quali abbiamo initiato, non succedono arli'estemità dell'ono aporputa e non se dopo aver indutto per pressione la aggrenza el cadutta del persono pressione la sugerenza el cadutta del persono presenta del presenta

di pelle che solleva. În taluni essi nessna frammento fa prominenza traverso la piaga, e non ostante è difficile o impossibile la riduzione, perchè l'osso essendo rotto in più pezzi, un di essi, il quale non riesce fatto di afferrare, trovasi obliquamente situato tra carni lacerate o contuse e altri frammenti. In allora è molto difficile a determinarsi a qual partito si debba appigliare il chirurgo; avvegnachè, se egli insiste nei tentativi di riduzione, pnò anmentare l'irritazione e destare fortissima inflammazione; e se laseia il frammento in nna viziosa direzione, questo irriterà le carni, e cagionerà il medesimo accidente. È adunque necessario, come nel precedente esso, far tutti i tentativi i qoali sono eonsentiti dalla aaviezza, e lasciare in balia di sè stesso il frammento fuori di luogo allorchè non è venuto fatto di rilogarlo. Il malato allora non pnò guarire se non se conservando una deformità. Talvolta la frattnra è congiunta a schegge, delle quali aleune sono inticramente staccate dalle earni, e spogliate del lor periostio; spesso pure sono allora queste sellegge le quali per la direzione viziosa, ehe prendono, impediscono l'esatta coazione della parter in tutti questi easi è necessario estrarle, perocchè esse son veri corpi estranei di eui la presenza sarebbe immaneabilmente cagione di accrescimento dell'infiammazione e di ascessi i quali diverrebbero inesauribili o i quali non si esaurirebbero se non se dopo ehe fossero state espulse od estratte.

Fatta la riduzione, copresi la piaga di un sottil pannolino traforato e spalmato di cerato, e di filaccia; involgesi la parte di fomentazioni rinfreseanti e risolventi, e, se sia un membro, collocasi nella fasciatura di Sculteto modificata, la quale si fa attenzione di serrare pochisimo; di malato mettesi al regime e alla general cura delle afficioni infiammatorie acuticasime e violentissime. Se dopo aleune nre o alenni giorni ci accorgiamo che, malgrado le evaenazioni sanguigne generali e locali convenevolmente ripetute, e l' nso de'topici e del regime, il goossore insiammaturio, sempre considerevole in questi easi, è associato da fortissima tenzione e da sintomi di strozzamento, bisogna non esitare a far larghi distrigamenti i quali dividano le apopeurosi di involucro e diano adito agli organi, pe'quali si fa l'afflueoza morbosa, di gonfiarsi liberamente. Queste incisioni sgravano ordinariamente il malato, e servono a dilegnare sollecitamente la febbrile reazione e il delirio. V'ha ragione di credere che le eure, le quali prendonsi, avranno buon successo quando la locale infiammazione, i sintomi di simpatica irritazione del cuore, del cervello e dello stomaco, la suppurazione sono poco considerévoli, o quando dopo essere stati gravissimi, diminuiscono sollecitamente e il malato conserva le sue forze, come pure un buono stato di general salute. Appena è incominciata la suppurazione

e l'infiammazione è calmata, si smettono le applicationi refrigeranti e risolventi, e copresi semplicemente la piaga di un pezzo di pannolino spalmato di cerato e traforate, e di nno strato di filaccia ascintta assai grosso per impedire a che non sia bagnata la fasciatora. La copia della suppurazione serve di regola per la frequenza delle medicature; generalmente non se ne fa che una ogni ventiquattro ore, e, in seguito, ogni due, tre, o quattro giorni, e cosl in appresso; ma talora siamo obbligati a farne, ne primi giorni i quali succedono all'avviamento della suppurazione, due ed anche tre il giorno, lo che per altro è molto raro. È quasi inutile dire che le medicature le quali segoono la prima, debbono esser fatte con quelle medesime regole di questa, vale a dire, che la parte dec esser mantenuta assolutamente immobile, e che perciò dobbiam far fare ad assistenti capaci e pratici l'estensione e la controestensione, come se si trattame di ridarre la frattura, con questa sola differenza che invece di servire a ritornare nel lor sito i frammenti dislogati, queste azioni si limitano a mantenerli ridotti.

Aliorrhè l'apparecchio sia sporcato, e che vi sia la necessità di cambiarlo, prima di tutto è necessario prepararne un

altro il quale distendesi su nuovi euscini in numeru eguale a quelli i quali sorreggono la parte e disposti nella medesima maniera; fatta la qual cosa i due assistenti ai quali è commeno di fare l'estenaione e la controestensique, sollevano la parte tutta ad un tratto cautamente, e badando bene, lo che è importantissimo, che lor movimenti si corrispondano assai esattamente affinche questa pieghisi nelle articolazioni superiori alla frattura e non mai al livello della frattura medesima; il chirurgo allora leva i cuscini e l'apparecchiu sporeati, i quali da un assistente cullocatosi dal lato opposto son subito applantati da cuscini nuovi, e dall' apparecchio su di essi accomodato; la parte è rilogata, e la medicatura compiuta come medicatura ordinaria.

Un' importantissima attenzione durante tutto il tempo della cura delle fratture romplicate, ed anche delle fratture semplici, ell' è quella d' invigilare sullo stato della pelle, la quale copre i punti prominenti delle ossa, sulle quali riposa il peso del corpo: sovente veggiamo esser la gangrena di queste parti la conseguenza della compressione che elleno soffrono, e condurre a morte malati già incamminati verso la gnarigione, od anche intieramente guariti di lor fratture. La formazione di questa sorte di gangrene spesso è tanto subita e rapida che non ci accorgiamo di loro esistenza se non quando già sono estesissime e profundissime; aovente elleno sono in principio così poco dolorose che i malati stessi non se ne accorgono, e in conseguenza non attraggono con alcun lamento l'attenzione del rbirurgo. È dunque necessario esaminare frequentemente i punti della superficie del corpo, su i quali il malato riposa; è necessario particolarmente farlo senza indugio nel mumento in cui senza che nulla nello stato della frattura, nè in quello elegl' interni organi possa servire a spiegare questi fenomeni, el avvediamo che la pelle si fa generalmente calda e asciutta, rhe si accelera il polso, che il malato è agitato, e inclina al delirio, avvegnachè ordinariamente è per questi simpatici accidenti piuttosto poco manifesti che si palesa in distanza l'affezione di cui trattasi. Subitochè i tegumenti divengon rossi in una delle parti indicate, bisogna indispensabilmente sottrarle alla pressio-

ne, o mettendu sotto il corpo del malato un cercine imbottito, furato nel suo centro, o coricandolo sul fondo einghiato di un letto meccanico aperto nel punto il qual corrisponde al luogo della pelle malata, o facendolo riposare su un'altra parte del suo corpo; ell' è questa la sula maniera per evitare a che l'infiammazione accesasi nella pelle passi in gangrena. Inutilmente, colla speranza di prevenire questo increscevole accidente, si farebbero applicazioni fortificauti, o coprirebbesi la parte inflammata di cerotti di cerato, o di grosso sparadrappo; tutti questi compensi tornano vani quando la parte non è sottratta alla pression del corpo e sono inutili ogni qualvolta sia rimossa questa potente cagiune.

Mediante tai cure locali ed un regime iginico e dietetico, il quale è quell' istesso che conviene nelle piaghe gravi in suppurazione, vien talvolta fatto di guarire alcune fratture complicate, le quali sulle prime non fossero parse talmente gravi da imporre l'amputazione della parte, o le quali son talmente situate da non esser quest' uperazione possibile a farsi. Noi ricorderemo qui che i chirurghi apaguuoli aduttano un altro metodo, il qual comiste in medicare una prima volta, e in non rinnuovare l'apparecchio se non se nel caso d'assoluta necessità. Benchè questi successi siano inconcepibili per nui, iu cui l'idea d'un apparecchio stretto una volta per sempre, di una suppurazione abbondante, alterata dal calure o dall' umidità, c la qual bagna continuamente una piaga, è inseparabile da quella della gangrena, della gangrena d'ospedale, e di tutte le affezioni tifoidi, questi successi son pur mondimeno custanti. Forse dipendon eglino iu gran parte dall'estrema sobrietà degli apagnuoli molto opposta all' intemperanza talura scoraggiante degli nomini della classe del populo, e dei militari del nostru pacse. È sempre vero per altro che noi difficilmente crediamo che una tal cura potesse riuscire tra noi.

Malgrado le cure le megliu regolato spesso avriene che la malatia uno abbia un felice termine. Talora la primitiva infiammarione è in guisa violenta ed estendesi a tal distanza da cagionare la morte del ferito ne primi giorni che asguono la accidente, la altri casi ella termina: nella gangrena della parte, e quando questa limitasi, e non mena immediatamente a morte il malato, non rimane altro spediente fuor dell' amputazione, allorchè è possibile. Finalmente in altre più frequenti circostanze, il ferito regge ai primitivi accidenti, ma la piaga non fa alcon progresso verso la guarigione; la sua superficie divieu pallida, floscia e spugnosa, la marcia che dà, è saniosa e abbondante, nei frammenti bagnati dal pus non succede alcun' opera di consolidamento, il malato sfinisce, e minaccia di soccomber presto tra i sintomi di colliquazione. In questo caso parimente non rimone altro spediente tranne l'amputazion della parte.

Allorchè esista un sineuriuma filio primitivo, è necessiri primi di tutto cisidere la sorgenie dello stravaso sanguigno scoperado il arteria sopra la ferita, e si lacciandola in distanza dal centre dell'esissime e della frattara del centre dellaria della frattara del centre delcisione e della frattara dell'esissime e dell'artica dell'estrata cell'artia in quali deriverebbero dall'estrata cell'artia in questo cavo. Tuttaria se la frattura fosse insieme comminutiva, il uniglio partito a prenderi sarerbe l'ampu-

tatione, caso che foue possibile.

Noi abbismo detto che sarcibbe probabilmente impossibile distingner l'effusione sanquina prodotta dallo stracciamento di ma vena, da quella la quale la
civiriase da semplice contusione o da
lacerazione di tessuti fatta dilla punta di
un de frammenti; era questo un dire che
la melesima cura è applicabile ad ambedon curesti caso.

Quando la frattura è complicata da lussazione, bisogna tentare di ridur questa, ma applicando le forze d'estensione sul frammento lussato, e facendo regger l'altro da un assistente, il quale gli faccia seguitare tutti i movimenti impressi alla parte dagli sforzi di riduzione, ed eviti a che questi movimenti siano con soverchia forza comunicati alla frattura. Affinchè questi sforzi riescano a buon successo, non basta che il frammento lutsato sia tale da poterlo afferrare; è inoltre necessario che il caso sia recente, avvegnaché in questa complicazione il gonfiore supravviene con tanta sollecitudine, da non essere spesso più possibile di tentare la riduzione della lussasione dopo alcune ore. Se uno, due o tre tentativi tornino inutili, hisogna deporre il pensiero di ridurre la lussazione, medicar la frattura como se fosse semplice, ed aspettare a far nuovi tentativi di riduzione quando il callo sia formato e so-

È quasi inntile dire che quando lo scorbuto, le scrofole, la rachitide, il cancro ec. affliggono un individuo in cui è avvenuta frattura, bisogna cararle con opportuni rimedii.

Quando nna frattura semplice o complicata è consolidata, dobbismo occuparci a dissolvere la rigidità, l'edema, e le altre organiche alterazioni le quali lascia nella parte.

A tal fine è stato consigliato e messo in pratica con qualche successo l'uso dei cataplasmi, e dei bagni ammollienti, delle doccie della medesima natura, e delle unaioni oleose ec. Ma di tutti questi rlmedii non ve ne ba alcuno il quale sia tauto efficace quanto il moto; esso solo è capsee di richiamare sollecitamente e sicuramente il sangue e i materiali nutritivi nelle membra, di rimettere in circolazione i fluidi bianchi i quali ingorgano la parte, di ridonare alle articolazioni e alle pulegge tendinose l' nmidità, il pulimento, e la morbidezza che per la lunga inerzia aveano perduto. Appena dunque è passato il tempo necessario al consolidamento, bisogna assicurarsi, abbracciando con ambe le mani poste sopra e sotto la frattura e facendole mnovere in senso inverso come per far piegare il callo, che questo abbia aequistato bastevole solidità e che il movimento comunicato da una mano si trasmetta liberamente e nettamente all'altra, e quando avremo questa certezza, è necessario incominciare a muover la parte. Non mai senza dolore, e sovente senza dolore pinttosto forte, succede ehe si contragga un muscolo mezzo atrofizzato dalla compressione e da lunga inerzia, che scorrano su sè medesime guaine o capsule sinoviali prosciugate, ehe si distendano tessuti ingorgati; e allorche lasciasi ai malati la cura di ricondur la parte nel suo naturale stato, eglino pel solito si fermano appena incominciano a sentir dolore, e son necessarii più mesi, e talora più anni a consegnire questo fine, il quale potrebbero conseguire in alcune settimane se fossero convenientemente regolati: questa enra adunque dee prendersela

il chirurgo. Egli, appena ha levato l'apparecchio, o pure in ciaseuna medicatura, e aubito che il callo abbia acquistato una qualche solidità, se la frattura sia vicina a qualche importante articolazione, deve fare eseguire alle articolazioni movimenti sempre più estesi. In quest' ultimo caso, tai movimenti han per sco di impedire la reciproca adesione delle auperficie articolari, e vogliono esser eautamente fatti, per timore di comunicare al callo scosse gravose. Ma quando la frattura è consolidata, non ha a temersi di sormontare un poco la rigidità dei tessuti, ed è necessario che in hreve tempo l'articolazione possa piegarsi, come lo faceva nel naturale stato. Questi maneggi acconciamente regolati rendouo non solamente la morbidezza alle articolazioni, ma facilitano pure lo scorrimento dei tendini nelle loro guaine, avvegnachè non può farsi eseguire ad un osso un movimento qualunque senza che il tendine, il quale dec portarlo nel senso opposto, sia più o meno stirato e allungato. È in questa maniera che servono ad abbreviare la durata della convalescenza, e sollecitano i buoni effetti del moto; poichè ai muscoli allora uon rimane a auperare che lor propria rigidità, mentre quando lasciasi alla sola contrazion muscolare la cura di ristabilire i movimenti e di far cessare la rigidità della parte, essi debbono non solamente contrastare contro la propria, ma anche contro quella delle guaine tendinose delle colazioni e della maggior parte de'vi-

cini teauti. Talora abbiamo detto avvenire che nell'epoca in cui sono ordinariamente consolidate le fratture, il etallo non abbia anocora acquistato alcuna solidità. Le parti allora possono essere in due stati molto differenti; nel primo i frammenti son rimiti, ma il calla non e ossificato, e conoscesi che egli piega tottavia; nel secondo i frammenti sono isolatmente ci-curizzati e si è fatta un'articolazione contro natura.

Quando non manca che la solidità al callo, hisogna prima di tutto rimettere l'apparecchio, e indagare in appresso la cagione la quale ha ritardato la formazione del callo, per distruggerla se sia possibile. Vien sempre fatto di ottenere il consolidamento della frattura allorchò

il difetto di ossificazione dipende da' movimenti inconsiderati del malato, e può indursi a starsene fermo. Possiam distruggere con opportuna medicatura la sifilide. lo scorbuto, le scrofole e ottenere il consolidamento ritardato da queste affezioni. Possiam parimente guarire il malato prolungando la cura allorchè il consolidamento sia stato impedito da qualche temporaria cagione, come la gravidanza o il tempo in cui incomincia la mestruazione nelle donne, se è vero che queste circostanze possano, siccome credono taluni autori, ritardar l'opera della formazione del callo. Ma quando questa carione è indistruttibile come il cancro, o quando rimane assolutamente sconosciuta, non vi ba altro spediente tranne quello di prolungare la durata dell'applicazione dello appareechio, e per lo più torna vauo-

Allorchè esista un'articolazione contro natura, il che quasi sempre dipende dagli sconsiderati movimenti del malato, e talora parimente da una delle generali cagioni delle quali è stato parlato, bisogna pure distrugger la cagione di questo accidente se venga fatto di conoscerla; ma non basta più rimettere contemporaneamente la parte entro l'apparecchio per ottenere la guarigione : i frammenti sono separatamente cicatrizzati, e prima di tutto bisogna rimettere lor superficie in condizioni favorevoli alla rinnione. Per la qual cosa sono stati proposti tre metodi; il primo, il quale già è accennato da Celso, consiste in lacerare la cicatrice la qual copre i frammenti sfregandoli l'un contro l'altro, dopo averli antecedentemente ricondotti al medesimo livello facendo l'estension della parte, la quale in appresso riponesi entro l'apparecchio. Ouesto metodo, manchevole, presentemente è quasi andato in disuso. Il secondo consiste in fare la risceazione de' frammenti. Noi descrivendo quest' operazione abbiam detto che Dupnytren ha dimostrato mediante l'esperienza, che bastava far la risecazione d'un solo de' frammenti per ottenere il consolidamento. Questa modificazione è di massima importanza; avvegnachè limitando l'operazione a un a semplice incisione fatta sul più superficiale frammento, e traverso la quale si fa uscire, è molto semplicizzata, e si rimuovono tutti que' pericoli da' quali era spessissimo associata. Finalmente il terzo

metodo, il quale è stato felicemente messo in pratica da Percy e da Physick, conaiste in ricondurre i frammenti al livello, facendo l'estensione, e in introdurre nell' intervallo nu setone di seta. La sola attenzione necessaria ad aversi facendo quest' operazione, si è quella di allontanare il corso del setone da quello de'vasi e de' nervi principali della parte; in appresso riponesi il membro nell'apparecchio, e non levasi via il setone se non quando ha incominciato a succedere il consolidamento. Il malato operato da Physick ha messo quattro mesi e mezzo a guarire, e non ha sofferto alcun accidente. Quello di Percy dopo due mesi camminava colle grucce; per altro più tentativi fatti in appresso con questo metodo non hanno avuto il medesimo suc-

Arvinen talora che la frattura enendo atta lacaita in balia di sètessa, o mal curata, i fraumenti si riminenon in rapporti tilamente viniosi che no derivi, oltre motta deformità, dell'impedimento edella difficoli. Anel' esercizio delle fun-ioni, e de' movimenti della parte. Tali colta parimenti dilotagnemo dei frammenti non sopravviene che dopo la ciurice, e perchè il malato è ritornato ai suoi esercizii abituali avantiche la fratura fonze intermente consolidate.

Gli autori (1) sono discordi intorne ciò che convenga fare in simil caso. Gli nni credono insieme con Parco, Lamotte, Van-Swieten, e altri che si possa raddirizzare un callo deforme; altri opinano insiem con Petit che il toccare un callo non sia mai senza pericolo. Dapaytren prendendo norma da quanto ha imparato nelle sue indagini intorno al meccanismo del consolidamento delle fratture, si è avvisato che fino a tanto che non sia formato il callo definitivo, si possa, non rompere, come è volgare opinione, ma far cedere il callo provvisorio e rendere a una parte la sua configurazione generale e la sua lunghezza facendo convenevoli sforzi. Egli è difficile determinare precisamente l'epoca nella quale sia divenuto impossibile correggers un callo deforme; sono atati visti cedere dopo più mesi: la qual cosa dipende da circostanze le quanto più il calto è deforme, tanto più i frammenti son lontani dal corrispondersi estremità ad estremità, e dec essere tanto più distante l'epoca, in eni ternina la possibilità di ritrarre un qualehe effetto da' ben regolati mezzi. Questi mezzi poi son que' medesimi i quali si adoprano per operare la riduzione delle fratture; solo voglion essere adoprati con risparmio, valo a dire che i tentativi di riduzione non debbon mai giunger tant'oltre da lacerare i tessuti e cagionare internamente considerevoli disordini; è uopo al contrario che questi sforzi siano applicati in maniera che agiscano continuamente e delicatamente per allungaro poco a poco il tesseto del callo fino a tantochè la parte abbia ripreso la sua natural configurazione. Tutti i giorni si faranno adunque de' moderati sforzi d'estensione, e appena ne avremo ricavato un qualche effetto ei fermeremo per ricominciarli il giorno dopo: non è che in capo a più giorni che vuolsi conseguire completamente lo scopo. Ogni giorno sarà applicato un apparecchio costrittivo per conservare l'ottenuto miglioramento, e finalmente quando sarà venuto fatto di ridonare alla parte la sua forma e la sua lungherra naturali, si medicherà come se si trattasse d'una semplice frattura. In alcuni casi possono essere molto utili gli apparecchi di continua estensione, de' quali l'axione è permanente e può essere a piacimento regolata.

Nelle persone giovasi le capioni frataranti indeno ultera, hembe di rado, la separazione delle epitidi del corpo dell'ona. Egli è molto difficile, per non
dire impossibile, distinguere questa sorta
di coluzioni di continnità dalle fratture,
le quali succedon nelle conta imple person
te loro estremità articolari. Gli socidenti sono i macheinat, come pure i merir
o quali n'immeliano; basti qui dunque
of quali d'immeliano; basti qui dunque
delle fratture vicine alle estremità articolard delle ossumpha, ii addiri agualmente allo stacomento dell' epitidi, particolare alle persone giovani.

Delle fratture delle ossa del cranio.

la qual cosa dipende da circostanze le Il volere studiare separatamente le quali è facile intendere. Generalmente fratture di ciascuno delle ossa del cranio

<sup>(1)</sup> Vedi intorno questa materia la Tesi inaugurale di Jacquessin. Parigi 1822. Rocke e Sauson Tomo II.

in particolare, sarebbe un esporsi a ripetizioni oltremodo numerose; le cagioni sono le medesime, i sintomi e gli accidenti consecutivi sono uguali, finalmente la eura non differisce in alcun conto: l'istoria di una di queste lesioni è dunque quella di tutte le altre. D'altronde più delle ossa le quali compongono il eranio, sono ordinariamente comprese nella medesima frattura. Per tntti questi motivi e ad imitazione de' patologi, i quali ci hanno preceduto, noi studieremo insieme tutte queste fratture sotto il nome generico di fratture delle ossa del eranio.

Cause. Son tutte quelle delle frattnre in generale: quindi le percosse, le eadute, gli urti de' corpi dnri eadendo da una certa altezza, o spinti dalla polvere da cannone o da tutt' altra forza sono tali

per conseguenza queste eagioni. Sintomi. Le fratture del cranio posson consistere in nna semplice fenditura o fessura, restando le ossa al loro livello, o essere associate da schrgge più o men numerose e complicate da dislogamento de'frammenti. Il dislogamento può accadrre in tre differenti maniere. Prr lo più i pezzi staccati si approfondiscono direttamente dalla parte della dura madre e del cervello. Questa specie di frattura è stata chismata sfondatura. Assai spesso un frammento penetra sotto le ossa sane, e forma la così detta embarrura; finalmente in taluni casi rarissimi tutti i frammenti sono spinti esternamente, formando una volta di cui la convessità sporge in fuori, e di cui la concavità è rivolta in dentro; ed è ciò cui han dato il nome di voltura o curvatura. La frattura con dislogamento dei frammenti è sempre diretta, vale a dire ella esiste srmpre nel luogo medesimo nel quale è stato sofferto il colpo. La fenditura al contrario può esser indiretta, e sovente esiste in lnogo più o meno distante da quello il quale è stato percosso; allora ella è chiamata frattura per ripercussione. Ve ne sono di più specie: 1.º in alcuni easi, la tavola esterna dell'osso rimane illesa, e la sola tavola interna è fratturata nel corrispondente punto; a.º altre volte tutta la grossezza dell'osso resiste nel punto in cui è percosso, ma rompesi in un altro punto di sua estensione : quindi è ehe talora veggiamo la volta orbitale del coronale fendersi in forza di un colpo sof-

ferto sulla fronte; 3.º in altri casi l'osso colpito resiste tutto intiero, e eade inveces l'osso vicino; 4.º in certusi individui la frattura avviene nel punto del cranio diametralmente opposto a quello il quale ba sofferto l'urto; 5.º finalmente, veggiamo sovente rimanere intatte tutte le ossa , ma bensì scommuoversi una delle suture e soffrire più o meno considerevole scostamento. lu questi casi al pari di goando esistono più frammenti, può accadere che uno degli ossi scommossi sia molto abbassato al disotto del livello di quello con cui articolasi.

Le fratture del eranio si conoscono da

segni sensibili, e da segni razionali-Quando esiste nna piaga nei tegumrnti della testa, e la frattnra è diretta, può conoscersi questa colla vista e col tatto, vale a dire ai suoi segni sensibili; questa specie di segni li ritraggiamo parimente dal tattu, anche quando i tegumenti sono rimasti illesi , quando v'abbia nna frattura con considerevole depressione. Ma quando la frattura accada per contraecolpo, o quando non v'abbia nè piaga di trgnmenti, nè depressione di frammenti, sono i soli segni razionali quelli i quali possono servire a fare la diagnosi-La forza dell'urto paragonata alla grossezza conosciuta delle ossa; il suono di vaso fesso il quale è detto sentir talvolta il malato nel momento in eui è percosso; il movimento involontario in grazia del quale egli quasi sempre tien la sua mano applicata su nn medesimo punto della testa; il dolore che soffre in questo punto, allorchè tenendo stretto fra i denti un pannolino, tirisi fortemente questo : finalmente nel caso di frattura per contraceolpo la quale comprenda tutta la grossezza dell'osso, la pastosità dolorosa la quale esiste nei tegumenti corrispondenti, e la quale aumenta allorche essendo rasa la testa copresi di un largo impiastro: tali sono i segni razionali i quali sono stati dati per conoscere una frattura del eranio non associata a piaga de'tegumenti corrispondenti, e non complicata da depressione di frammenti. Questi segni son per la maggior parte illusorii. Un fortissimo colpo può non produrre nè contusione di ossa, nè frattora: è raro che il malato nel momento del caso abbia tanta presenza di spirito da notare il suono di vaso fesso, il quale è

supposte dover dare il cranio nell'istatuto in cui romoneji qualunque dolor fisso di testa può indurer il ferito a mettere la sun nano sulla parte doleste; qualunque parte contusa poà sociere raddoppiari il dolore in forra del generale scottosioni il qual soffre il cranio quando tirsal formente un panniolo testost teste il denti; in qualunque parte contus, chi denti, in qualunque parte contus, chi denti, in qualunque parte contus, chi el li del colletto possono in conceptenza servire a far chiara l'esistenza di uosa fessara del eranio.

Le frature del cranlo garárrichtero come le frature delle altre ona, e per il med-nimo meccanimo, se il cervello non fines empre potto più o meno a pericolo dell'accidente. Importa admque che per noi siano studiste le conseguenza dell'azione del corpo contundente su quosificano, a piecie piutotto, di accidenti quali possouo compilera equali returne. Comina carciera piutotto piutotto, di accidenti quali possouo compilera e protei frature. Comina carciera possouo compilera e perita frature, continuo ceretribule, eglino possono cisiter soli od uniti tra toro.

La compressione del cervello può associare la semplice contasione delle ossa del eranio allorchè lo scnotimento è stato bastantemente forte da cagionare lo straooismento di alcuni vasi e indurre effusione di sangoe alla superficie del cervello, o da staccare la dura madre per maggiore o minore estensione, e lasciare che una quantità di sangue si stravasi tra essa e l'osso colpito. Questo staccamento essendo una conseguenza quasi inevitabile delle fratture, la compressione del cervello prodotta parimente da effusione di sangoe tra il cranio e la dura madre, le associa quasi necessariamente; essa certamente avviene tutte le volte che v'ha frattura con depressione de'frammenti dalla parte del cervello. Infine la veggiamo consecutivamente sopravvenire allorchè una contusione del cranio ha indotto infiammazione del tessuto osseo, la quale ha terminato in suppurazione. Tuttavolta v'è questa differenza tra la compressione consecutiva e quella la quale sopravviene immediatamente dopo nna percossa, nel primo caso l'effusione facendosi lentamente può formarsi una raccolta assai considerevole avanti di palesarsi mediante gli ordinarii sintomi; mentre nel secondo la diminuzione della capacità del cranio, essendo istantanea, basta a muoverli la presenza di alcune goccie di sangue tra le ossa e l'organo encefalico, o il mini-

mo difetto di rapporto tra i frammenti. I segni i quali manifestano la compressione del cervello sono facili a conoscersi-Spesso pochissimo tempo dopo l'accidente, quasi mai istantaneamente, talora dopo alcune ore soltanto, oppure dopo alcuni giorni il malato cade in nno stato comatoso associato da paralisia di tutta la metà del corpo opposta alla parte della testa, nella quale esiste il punto di compressione. La respirazione è sonora e stertorosa; il polso, dapprima piccolo e concentrato, si rialza, ma suol conservare una assai notabile lentezza. Quando l'emiplegia è conseguenza di una depressione, essa manifestasi istautaneameute nel momento medesimo del caso, e subito perviene a quella maggior gravezza la quale deve avere; ma quando succede ad un'effusione auco rapida, possiamo osservarne i progressi dal semplice imbarazzo nei movimenti fino alla massima immobilità. Per assienrarsi di sua esistenza, basta l'innalzare fino ad una certa altezza il braccio paralizzato. o la gamba, e di lasciarli in appresso in balia di sè stessi; eglino ricadono gravemente sul letto, mentre le membra dell'opposto lato contrastano aubito contro lo sforzo il quale tende a ionalzarle, e contro il lor proprio peso. Possiamo parimente pizzicottar forte la pelle, e veggiam subito il malato abbenchè assorto in profondo stupore ritirare, lamentandosi, le membra della parte del corpo corrispondente a quella in cui il cervello è compresso, e tenere immobili quelle dell'opposto lato. Queste talora son prive soltanto della facoltà di muoversi, e conservano quella di sentire ; di maniera che, pizzicottandole, il malato lamentasi, e dà altri segni di dolore, ma non fa alcun movimento. In alcuni felici casi questi accidenti si dileguano: allora il ferito riacquista poco a poco la conoscenza, e la libertà dei movimenti ritorna gradatamente nella parte paralizzata; ma per lo più, se mediante l'arte non sia rimosso l'agente immediato della compressione. vale a dire evacuati i liquidi effusi, o rialzati i pezzi depressi dell'osso, gli aceidenti aumentano, e ne segue in breve tempo la morte.

La commozione del cervello succede

tutte le volte che quest'organo soffre un violento e generale scuotimento. I corpi i quali più sieuramente la producono, son quelli che hanno larga superficie, e son mossi con gran celerità. È per ciò stesso che la osserviamo quasi sempre dopo le cadute nelle quali la testa è andata a percnotere sul snolo. Allorchè il corpo contundente è di piccolo volome, a celcrità eguale, può rompere il cranio, come pare disorganizzare il cervello senza cagionare alcuno accidente di commozione. Affinchè succeda la commozione del cervello, non è appunto indispensabile che la percussione sia esclusivamente sofferta dal cranio; una caduta sui piedi, un urto fortissimo sofferto da un membro, siccome veggiamo accadere in molte piaghe di armi da fuoco, possono cagionarla, e la cagionano di fatto spessissimo . I gradi d'intensità della commozione sono varissimi. Il minimo è caratterizzato da passeggiero stordimento; nel massimo le funzioni del cervello cessano istantaneamente, e l'individuo cade morto senza ehe passi un tempo apprezzevole tra l'istante in cni ha avuto il colpo e quello in cui cessa di vivere. Tra questi due estremi gradi ve ne son molti di intermedii. Talvolta il ferito ha la sensazione di scintille luminose, le quali li passassero dinauxi gli occhi; altre volte perde nel momento la conoscensa, a cade in più profondo assopimento. Ne'casi ne'quali la commozione sia forte quanto lo possa essere senza cagionare la morte, la percossa induce una general contrazione de'serbatoli, per cui le materie fecali, l'orina, e lo sperma sono involontariamente espulsi. Il polso è piccolo, lento e debole; pallido e freddo il corpo. Qualche volta v'ha permanente contrazione delle membra; qualche volta parimente v'ha un vero stato di sincope. Gli effetti della commozione han questo di particolare che cioè non son mai più gravi di quello siano nel momento stesso del caso, e che da questo momento in poi tendono sempre a diminoire. Lo stordimento e le scintille si dileguano ordipariamente in brevissimo tempo. La perdita della conoscenza, e l'assopimento non hanno una durata fissa; talora i malati rinvengono intieramente nel corso di alcune ore; altre volte il freddo, il generale atupore, la picciolezza e lentezza del polso durano più giorni. Tuttavia veg- la testa, ne è immediata conseguenza la

giamo poco a poco ridestarsi il calore, e farsi con più forza e regolarità la circolazione; il polso si mantiene lento; ma allo stupore auccedono tutti i segni di un souno profondo e naturale. Agitando o pizzicottando fortemente il malato, egli fa subito senza destarsi de' segni d'impazienza più o meno notabili; qualche tempo dopo, se tornisi a muovere o a pizzicottare, egli apre di subito gli occhi, come nn nomo il quale si desti ad on tratto, e gli richiude borbottando. Tra breve possiamo fissare la sua attenzione per un certo tempo. Egli intende le dimande che gli son fatte, e si sforza a rispondervi. Dapprima balbetta alcuni suoni non intelligibili, poscia articola le prime parole di una risposta, e balbetta il rimanente, ricadendo nel suo assopimento, mostrando sempre pel tuono eon cui parla che li dispiace di essere stato destato dal auo sonno . Finalmente riacquista la facoltà di riordinare e ricomporre le sne idee, e finisce con pronunziare intiere le frasi; allora la propensione al sonno va poco a poco mancando, e ritorna gradatamente in quello stato nel truale era prima del caso . Ordinariamente occorrono più settimane affinchè si dileguino completamente gli effetti di una violenta commozione. Allora il malato spesso non ha alcuna ricordanza di quanto gli è accaduto. Ma in alcuni casi la commozione non termina così felicemente; lo scuotimento sofferto dal cervello ha indotto un profondo disordinamento nella ana tessitura, e ne è conseguenza quasi inevitabile l'infiammazione di sua sostanza . I sintomi pe' quali è palesata quest'infiammazione non differiscono da quelli della spontanea cerebrite se non in quanto son precorsi da quelli della commozione. ( Vedi cerebrite ).

Allorchè un corpo contundente urta con molta forza la superficie del cranio, induce, anche quando non rompe le ossa, la contasione del cervello, o nel panto il quale è in contatto coll'osso percosso, o, lo che è estremamente raro, in una parte più o men lontana da questo punto, e per una vera ripercussione. In questa affezione la sostanza del viscere è disorganizzata, ecchimosata. Se la contusione è molto estesa, siccome avviene quando esdesi da un luogo molto alto battendo morte, ed è impossibile di giudicare avanti di aprire il cranio se l'individuo sia morto ne. Quando v'ha commozione, e staccadi violenta commozione, o di disorganizzazione del cervello. Ma quando la contusione è limitata ad un piecolo spazio, ed esiste sola, è più facile il conoscerla-Ordinariamente il malato non sente subito ehe poco o punto dolore nel luogo contuso, e non comincia a sentire accidenti, se non se passati quattro o cinque giorni . Questi accidenti sono parimente quelli della cerebrite. Quindi colorasi il volto, si fan rossi lacrimanti gli occhi, e divengono talmente sensibili che sono penosamente impressionati dalla luce. Sopravviene nna cefolalgia caratterizzata da profondo e pulsativo dolore corrispondente al luogo in cui esiste la contasione cerebrale; il malato delira, ha de' moti convulsi, o le sue membra sono fortemente contratte; il suo polso è pieno, duro, alto senza frequenza, e ordinariamente in breve perisce. Sovente verso la fine della malattia sopravvengon sintomi di compressione, i quali annonziano esser la flemmazia passata in suppurazione.

Tali sono i particolari caratteri della compression cerebrale, della commozione e della contusione . È facila capire che quando questi diversi stati esistono isolatamente, possono con facilità distinguersi gli uni dagli altri poiche in generale quando la compressione è la immediata conseguenza di un colpo, non incomincia che aleuni istanti dopo, i sintomi i quali la caratterizzano vanno gradatamente erescendo, e i principali di questi sintomi sono, l'emiplegia della metà del corpo opposta a quella nella quale è accaduta l'effusione o la depressione, e la respirazione stertorosa; mentre gli effetti della commetione vanno grado a grado diminuendo dopo l'istante in cui apparvero, e il principale dei suoi aceidenti è l'assopimento; finalmente poiché la contu-sione non comincia a farsi conoscere se non se dopo più giorni , ed l siutomi i quali muove sono quelli della flemmazia cerebrale . Ma questi tre stati non sempre esistono isolatamente; per lo più, al contrario, sono uniti due a due, o tuttitre insieme. Quando esiste insieme forte commozione a depressione delle ossa , il malato perde successivamente la conoscensa, lo che caratterizza la commozione, e diviene emiplegico con respirazione ster-

torosa, il che caratterizza la compressiomento della dura madre, o effusione nella cavità dell'aracnoide, essendo presenti nell'istante del esso, possiamo tener dietro a vedere incominciare e progredire la paralisia, la quale incomincia un poco di tempo dopo la percossa. Quando v'ha commozione e contusione, all'assopimento, il quale caratterizza il primo stato, non si associano gli accidenti locali iufiammatorii e simpatiei i quali appartengono al secondo, se non se dopo il quarto o quinto giorno, e l'emiplegia la quale indica che l'inflammazione termina in auppurazione, non comparisce che verso il dodicesimo giorno. Quando v' ha effusione e contusione, siccome l'emiplegia esiste pel solo fatto dell' effusione sanguigna, non può ad altro segno riconoscersi tranne l'elevatezza del polso, e al coloramento del volto, ec., che si manifestano verso il quipto giorno, che è stato contuso il cervello, e che esso infammasi; ma è impossibile distinguere l'effusione consecutiva dall'effusione primitiva, se forse non vien fatto distinguerla dalla gravezza dei sintomi i quali in breve tempo menano a morte il malato. Finalmente quando vi ha insieme forte commotione, effusione di sangne sopra o sotto la dura medre, e contusione limitata ad un punto della superficie del cervello, e il medico giunge in tempo da poter osservare l'andamento degli accidenti, dapprima si veggono esister soli gli accidenti del primo di questi stati : ad essi si agginnge ben presto la paralisia prodotta dalla compressione fatta dal liquido effuso; e dopo l'epoca indicata, sopravrengono gli accidenti infiammatorii ad associarsi a quelli della commozione e della compressione che già esistano.

Da quanto è stato detto è facile coneludere esser generalmente l'occhio ed il tatto i soli merzi pei quali possono diatinguersi le contusioni del eranio dalle fratture di questa scatola ossea, non avere queste due specie di lesione, considerate in sè stesse, nè maggiore nè minor gravezza nel cranio di quello abbiano per tutt' altrove; esser la dolorosa influenza che può risentirne il cervello quella la quale ne forma tutta la gravezza; e finalmente poter questo viscere soffrire della compressione, poter avere sofferto una commozione, o poter esser contuso, sia o no avvenuta frattura di eranio.

Questa maniera di comsiderare le fratture o le contusioni del eranto serre a semplicitara molto la terapeulica di queate lesioni, poichè ne risulta essere il solo atato del cerrella quello al quale voolsi guardare nella acetta del rimedii i quali si mettono in uso per prevenire o riparare allo conseguenze.

Cura. Nello frattare del cranio le quain on sono associate da aleuno degli accidenti per noi sopra dereritti, non vita altra indicazione a sodifariari eccetto di rimediare alle ferite del cuolo capelluto; quindi noi ne faremo in qualebo maniera astrasione, per occuparei soltanto di vello ha sofferio di commotiono, di compressione o di contusione realo n presunta.

Non esistendo alcun sintoma di commozione, di compressione, nè di contusione del cervello, e non v'essendo ferita di tegumenti, è dunque necessario, se la percossa sia stata forte, medicare il malato nella maniera nella qualo abbiamo detto doversi medicare nelle contusioni forti dello parti molli, le quali eoprono il cranio, valo a dire più vigorosamente di quello costumisi pel solito nelle comuni coutusioni. Dovranno esser fatti, il più presto possibile, i salassi, e ripetuti secondo la robustezza dell'individuo e la violenza presunta della pereussa; l'astinenza dagli alimenti, il riposa, i pediluvi irritanti, i lavativi, etc. e l'applicazione dei risolventi sulla parte ferita dovrapno esser convenevolmente messi in pratica, o continuati per tutto quel tempo in cui possiamo aver timore di veder comparire accidenti cerebrali. Detti rimedii dovraonn esser principalmente adoprati con vigore se nel momento della percossa il ferito abbia sofferto di stordimento, se abbia avuta la sensazione delle scintille luminose, se abbia perduto la conoscenza, etc.

Se esistano siotomi di commozione cerebrale, i rimedii da adoperarsi variann giusta il grado dell'affezione, e l'epoca in cui siamo ebianati a soccorrere il malato. Giungendo nel momento atesso del caso, se la commozione sia fortissima, e il ferito sia in uno stato più in men prossimo alla siacope, è uopo prima di

tutto, rianimare i movimenti del euore, e richiamare il calore alla superficie del corpo con più n meno nperosi eccitanti . L' interno uso |di qualche cordiale ; esternamente, i forti odori, i senapismi, oppore i vescieanti coll'acqua bollente, potrauno esser indicati o adoprati con giovamento. Ma in questi estremi casi soltanto vogliono esser messi in opera tali pericolosi rimedii; vogliono esser molto severamente proscritti al pari di qualunque specie di vuluerarii ogni qualvolta i battiti del onore non son talmente deboli da far temere che cessino intieramente. Quando i movimenti del enore sono ristabiliti, quando ha ripreso il suo vigore il polso, è necessario metter in nso le evacuazioni sanguigne o generali, o particolarmento locali, vale a dire fatto con attaccare ripetutamente le mignatte fino a tanto che il maleto abbia passato l'epoca nella quale è solita accendersi l' infiammazion del cervello. Dopo quest' epoca desisteremo dal cavar sangue, e saranno vantaggiosamente adoprati i sepapismi alle gambe, i vescicanti cirati intoruo la testa. A questi rimedii sarà aggiunto l' uso di bevande dilucuti e lassative, ma se la commozione sia leggiera, e sieno stati di breve durata eli accidenti i quali la banno indotta, bisogna limitarsi semplicemente ad una cavata di aangue fatta per precauzione, e osservare in appresso attentamento il malato fino a che non oi siamo assienrati che non sopravverrà infiammazione di cervello.

soparvers: inhammano; di cervello, Allorché appariscono gli socidenti della contusione del cervello, nano gglino stati precorsi sonostiti da quelli della commonine, biogna mettere in opera contro quest desiono la cura della cerrarata, soprareneza quelli della comprasione, biogna sollecianzi da aprire il crasio mediante il trapano, per dar ucita alla materia poposa, mecolosta ad una certa quantità di pua, in cui si è conrerità la sontaria sono cerra quantità di

Quando gli accidenti della compressione esistono, quando sopravvenuti poco tempo dopo il easo, non possono esser attributi al pasar dell'infianmaziune del cerrello in suppurasione, è necessario abbenehè ri fosse depressione del cranio, adoprare, per prevenire l'infianmazione del cerrello, i mezzi dei quali già più

volte abbiamo parlato, e ai quali se ne aggiungeranno alenni altri. Quindi appena lo consentirà lo stato del polso, faremo al malato uno o due copiosi salassi, mignatte, in numero proporzionato alle aue forze, gli saranno attaccate dietro le orecchie e alla nnea, e si attaccheranno spartitamente e in più volte in maniera tale che continui ad uscir sangue dalle punture fino a che sia ginnta l'epoca in cui snole accendersi l'infiammazione; in allora si farà una o più cavate di sangue dal piede n dalla giugulare; nel principio della cura saranno applicate sulla testa pezze imbevote d'acqua fredda, le quali saranno continuamente rinnuovate. affinche non si prosciughino, ne si riscaldino; contemporaneamente sarà di continuo mantenuta una derivativa irritazione aul canale intestinale mediante i clisteri purgativi, e il sicro emetizzato, e sulle gambe coi senspismi, i quali si terranno per poco tempo ogni volta, ma si rinnuoveranno spesso. Se dopo il primo uso di questi forti rimedii, ci accorgiamo che i sintomi di compressione sospendano il loro corso, è nopo insistere con perseveranza. Noi abbiam visto guarire in questa maniera più individui nei quali da un colpo avuto sulla testa era stata depressa la metà del coronale di due o tre lipre sotto il livello dell' altra metà, e nei quali non è rimasto altro segno del loro accidente tranne la depressione dell'usso. Se esista una piaga nei tegumenti del cranio, con una semplice fessura o una depressione leggiera dell'osso, potremo parimente procurare di riunire la soluzione di continuità dei tegumenti, e mettere in uso i medesimi rimedii.

Tutte le volte che i sintomi primitivi di compressione aumentano di gravezza, malgrado i rimedii aduperati per frenarli; tutte le volte che eglino dipendono dalla depressione considerevole dei pezzi ossei, principalmente se questi pezzi sono penetrati nella sostanza del viscere; fipalmente tutte le volte che questi sintomi succedono a quelli della centusione, e dell' infiammazione dalla contusione indotta, nou v'è da perder tempo, bisogna senza indugio e nel momento aprire nua facile uscita ai liquidi effusi, e rialzare i pezzi ossei i quali comprimono, e feriscono l'organo encefalico: la qual cosa riesce fatta coll'operazione del tra-

pano. Quest' operazione ? soltanto indicata nei casi sopraenumerati, vale a dire pella compressione del cervello qualunque ne sia la cagione. Nun vuolsi mai dimenticare che l'introduzione dell'aria nel centro di una contusione è una delle più valide cagioni di violenta infiammazione, e che bisogna non si decidere ad aprire questi cavi eccetto quando non vi sia speranza di vederli risolvere. È per ciò stesso che quando aneo esista una frattura del cranio con piaga di tegumenti, ma senza considerevole depressione e senza schegge, convien riquire la soluzione di continuità, e medicarla come nn' ordinaria piaga della testa, in conseguenza mettendo in nso tutti i mezzi opportuni a preservare il cervello da una infiammazione consecutiva, ed aspettare a che si manifestino i sintomi di compressione per decidersi ad aprire il eranio,

Allorchi l'operazione del trapano è indicata, dobbiamo dapprima indagare il lnogo in cui si è fatta l'effusione. Esiatendo una piaga con frattura diretta è sempre facile conoscere la sede della lesione, e il luogo nel quale conviene trapanare. Possismo inoltre con assai sicurezza, ma non infellibilmente determinare l' nna e l'altro, quando i siutomi di compressione son succeduti a quei della contusione, imperocchè questa succede ordinariamente verso il punto della periferia del cervello, il qual corrisponde al luogo, so eni è stata sofferta la percossa; ma quando l'effusione si è fatta una frattura indiretta; quando esiste senna frattura e non v' ha esternamente aleun segno della percossa; quando parimenti il corpo contundente, senza aver prodotto soluzione di continuità nei tegumenti, ha agito moltu obliquamente e eagionato una larga effusione sotto il cuoio capelluto ec., è molto difficile determinare il luogo preciso in eui convien forare il cranio. Allora in mancanza di segni sensibili è necessario trar partito da tutti i segni razionali de' quali al-biamo precedentemente discorso, e avendo qualche ragione di sospettare il luogo in cui è l'effusione, hisogna, anche a rischio di ingannarsi, eseguire l'operazione . È in questo caso particolarmente che è meglio mettere in pratica un mezzo incertu che non ve ne mettere alcuno: l' operazione del trapano non può aumentare di più la gravezza dello stato del malato, e può salvarlo allorchè sia opportunamente

Peraltro quest' operazione non poò essere indistintamente fatta su tutti i punti della superficie del crauio. Non possiamo trapanare nè sulla hase di questo a motivo della considerevol grossezza delle parti molli, dalle quali è coperta, nè su i seni frontali, Imperocchè eglino hanno on'indeterminata profondità, e imperocchè le due lamine che gli formano non sono parallele; nè sulla inferior parte e media del coronale, imperocchè la cresta coro-nale non potrebbe esser divisa dall' istrumento, senza che questo scalfisse il cervello; nè soll' anteriore e inferiore angolo del parietale, nel quale è situsta l'arteria meningea media; nè sulla sutura sagittale, Imperocchè la dara madre rimanendo ordinariamente attaccata nel loogo delle sutore, si correrebbe pericolo, operando su questo punto, di ferire il seno longitudinal superiore. Tuttavolta questi precetti non sono talmente esclusivi da non esservi eircostanza in cui non s'abbiano ad osservare; quindi potremo trapanare sull'angolo anteriore e inferiore del parietale col pericolo d'aprir l'arteria meningea, di eui si arresterà in appresso l'emorragia con una diretta compressione fatta mediante na turacciolo di cera, il quale s'introdurrebbe nel suo calibro o con tott' altro mezzo. Il pericolo poi di ferire Il seno longitudinale è meno reale, e per eiò stesso meuo a temeral. Infatti trapanando per evacuare nn' effusione, ella ha quasi sempre staccato la dura madre, ed in conseguenza il seno dalle pareti del eranio, Talvolta peraltro, la dura madre e il seno restano attaccati alla sutura, e l'effusione formasi da eiascun lato, ed è forsa forare il eranio in due looghi. In tutti i easi, fosse ella pur certa la lesione del seno, questa considerazione non dovrebbe impedire di fare l'operazione se ella fosse positivamente indicata. L'emorragia data da questo seno è stata più volte vista ed arrestata facilmente mediante leggerissima compressione fatta u con una pallottola di filaccia, o con un piccolo fusto di legno verde fenduto in una delle sue estremità, e il quale è stato aduprato come a guisa di pinzette per ravviciuare

i megrii dell' apertura dei anni recoso, Warner, Marebettis, ed altri lan raccontatione più finnoccità dell' apertura dei della della della della della della na abbiano visto uno rell' Betti Dipedi ne abbiano visto uno rell' Betti Dipedi Pariji. Del rimanente poi quando l'operatione riecce, questi menzi steni tono sono utili se non se nelle prime ore, avvegnaché appena si è ristabilità la repriratione, la circulación venosa si fagiani della della della della della mente, e diminoine in proporsione il poricolo dell' enorporione il poricolo dell' enorporione.

Allorchè è stata riconosciota la necessità d'operare, ed è stato determinato il lnogo nel quale l'operazione vuolsi pratieare, bisogna disporre gli oggetti necessarii i quali sono:

sarii i quali sono:

1.º Gammantti di forte punta e di tagliente retto o convesso.

2.º Rastiatoj: istrumenti i quali il adoprano per raschiare le ossa, e i quali son composti di nas apecie di lanina di acciaio ben temperato, di cui la circonferenza, quadrilatera o poligona è tugliata obliquamente e tagliente, e la quale è attaccata con delle viti per la parte media di una delle sue facce sull'estremità di un monico a pancia.

3.º Paal di trapnos cilindri d'accisio est, di on politice e nettro circa di al tesa, e larghi otto o dicci lince, di cui ma delle extremit d'actualta, ha la forna di una sega circolare, e di cui l'alta catentaltà e laiux da una latenia, da cui externamente atecasi un fusta, mediante imprimer loro il movimente di rotatione, e da eni staccasi in dentro la primunido, e da cui staccasi in dentro la primunido, trotto d'accisio quodrangolare, acuto, amovibile, il quale oltrepasa legeremente il reitolo della sega, pen de centro di cei ci di di attata, e che serve a impodirie di directa ciclare fino a tanto che tanti fornata una ciclare fino a tanto che tanti fornata una

via suai profonda.

4.º La chiave della piramide: istrumento il quale serre a smontare questa
quando la via del trapano è suttiente,
per eritare a che la sua punta, la quale
del pano, feriusa il solori anna del intervello, pel monesto in cui è per essere
vello, pel monesto in cui è per essere
piramide il monta e il sucosta in seno
merco delle viii ordinarie, imprecoche
altrinenti cilta al viiterchole in grasia del
morisconto di rocciago, il quale si immorisconto il rocciago, il quale si im-

di maoico.

prime da destra a sinistra al trapano per 1' altra, terminato in un bottone achiacfarlo operare. Per scansare la lunghezza di tempo necessaria per collocarla e levarla via nei trapani ordinarii, Bichat ne fece costrnire uno nel quale questo pezzo fa continuazione col fusto, mediante il quale il paoe è attaccato all'albero. Il fondo di quest' nltimo è sormontato da una specie di canale quadrilatero e corto, il quale riceve il fmto sn cui scorre, in maniera da permettere che il pane possa a piacimento oltrepassare la punta della piramide, od essere oltrepassata. Quando i neomineiasi l'operazione, la piramide s porge esternamente; quando il pane ha fatto nn solco circolare sufficientemente profondo, rimontasi la piramide nel suo interno. Una vite comprimente situata su i lati del canale quadrilatero, di eni è atato parlato , serve a mantenere questi dne pezzi nei rapporti che si giudicano

5.º Un trapano perforante, o un semplice perforante: forte lama d'acciaio, aormontata da un fusto come il pane, di cui la forma a' avvicina a quella di un rombo, e la quale è triangolare nella sua punta, e tagliente nei margini. Essa

acrve a forare le ossa.

convenevoli.

6.º Un trapano sfaldatore: lamina di acciaio quadrilatera sormontata come i pezzi precedenti di un fusto il qual serve a fermarla all'albero, e di cui l'inferior margine, tagliente, ha una costola media che la separa in due metà tagliate obliquamente in senso inverso l' una dall'altra, e la quale serve di perno all'istrumento. Lo sfaldatore era adoprato per l'addietro ad assottigliare le ossa delle quali volevasi sollecitare la sfaldatura; presentemente è andato in disusu-7.º Lo sfaldatore , il perforante ed il

pane si mnotano su nn pezzo il quale chiamasi l'albero, e il quale è composto aul modello degli ordinarii trapani a mano. La paletta colla quale termina in alto e la palla la quale è nel sno mezzo, debbono essere scorrevoli, affinchè non producano sfregamento girando tra le mani del chirurgo.

8.º Tanaglie incisive le quali sono costrnite sul medesimo modello di totti gli istrumenti dello atesso genere.

9.º Un coltello lenticolare, specie di scarpello di lama corta e grossissima, convesso in una delle sue faccie, piano nel-

Roche e Sanson Tomo II.

ciato a guisa di lenticchia, e il qual serve a levar via le scabrosità le quali potessero essere sull'apertura fatta dal pane del trapano. 10.º Una penna tagliata in forma di

stuzzicadente. 11.º Una spazzola ruvida a guisa di

pennello. 12.º Un tirafondo, vite corta e forte, sormontata da nn anello il quale le serve

13.º Elevatori. Ve ne sono di più sorte, I più ordinarii son leve d'acciaio incurvate in senso inverso nelle loro due estremità nelle quali nel senso di lor concavità hanno delle scabrezze per le quali è loro impedito di scorrere su i pezzi ossei, sotto i quali si applicano. Questi istrumenti operano come leve di primo genere, prendendo punto d'appoggio, o sulla stessa mano che li tiene, o su i margini dell'artificiale o accidentale apertura del cranio. G. L. Petit fece costruire un elevatore il quale ha il suo nome, e il quale si compone, 1.º di nu cavalletto curvo in forma d'arco, di cui le estremità guarnite di cuscinetti appoggiano sulle parti del cranio vicine alla

frattura, e di cui la convessità fa nella sua parte media un perno circondato da un pane di vite, e seco articolato mediante nna cerniera; 2.º di una luuga leva montata su un manico di cui l'estremità è enrva come quella degli ordinarii elevatori, e di cui il fusto, schizeciato, è forato da una serie di fori, nei quali può introdursi il perno del cavalletto, il qual serve di punto d'appoggio, in maniera da poter cambiare a piacimento la lunghezza respettiva del braccio della leva di primo genere che rappresenta. Quest' istrumento fu modificato da Lonis, il quale unl il perno al cavalletto con una giuntura a guisa di ginocchio, in maniera da poter dare all'istrumento tutte le inclinazioni imposte dalla posizione, e dalla direzione variabile dei frammenti, presentandolo sempre di piatto sotto di essi, vantaggio il quale non ha l' elevatore di G. L. Petit.

Adopravasi per l'addietro un altro elevatore il quale era chiamato triploider desso era composto di tre branche divaricate in basso, ove erano curve e guarnite di cuscinetti, e formavano una specie di treppiede il quale prendeva un punto d'appoggio solle parti solide vicine alla frattura; queste tre branche erano riunito in alto mediante una ehioeciola traversata da nna lunga vite di cui la superiore estremità presentava un manico, e di cui l'estremità inferiore si curvava in forma di uncino ottuso , il quale introducevasi sotto i pezziehe si volevano afferrare e rialeare. È inutile dire che girando questo manico ed in conseguenza la vite da destra a sinistra, si abbassava l' nneino e si alzava al contrario faccudo mnover la vite in senso inverso. In aleuni easi incomiuciavasi per situare il tirafondo, e l' uneino del triploide era introdotto nell'anello che lo termina. Quest' istrumento è presentemente andato in disuso , imperocchè non presentasi ai frammenti che sempre nella medesima direzione.

Inolire dere esser preparato l' apparechio per la medicatura, il quale si compone, 1,º di un sindono, diveo di si-cli pannolino, un poce più grambe del-di pannolino, un poce più grambe del-di pannolino, un poce più grambe del di pannoli, ci taverato nel suo creato da un seno di filo; 2º d'un meningollace, futto metallico terninato in un sindono nell'apertura del cranlos e mestrere il san decentre il su decentre il su decentre di su decentre di su decentre di su desentre il su decentre di su desentre di successione si del desentre di fiscerio di fiscerio, di fiscerio, di fiscerio, di fiscere, del fiscere di fiscere, di pere e di fiscere.

Essendo preparato il tutto, il malato mettesi sn un solido letto; la sua testa, rasa è appoggiata su un guanciale guernito di lenzuolo e tenuta ferma da un asaistente in tal posizione, che sia in alto il punto sul quale vuolsi operare. Affinche i cuscini siano più stabili, ordinariamente mettesi sotto di essi una tavola o qualche altro corpo solido. Se non esista piaga nei tegumenti, bisogna incomiuciare dal divider la pelle con un' incisione in forma di eroce u la forma di T. Operando sulla tempia, questa incisione si fa in forma di V, di eni la punta è volta in basso, avvegnachė questa forma niegliu accomodasi alla direzione delle fibre del muscolo erotafite. L' iueisione deve pepetrare fino alle ossa, e dividere il perieranio; tuttavia quando ci siamo accorti di un gran erepito, o di nna gran depressione, è necessario condur l'istru-

mento con precauzione per evitare a che la sua punta passi tra i frammenti, e giunga a ferire qualeuno degli organi encefalici. Essendovi piaga nei tegumenti del eranio, è raro che sia bastevolmente grande da metter la frattura allo scoperto in tutta la sua estensione, e che ella sia disposta in maniera da permettere il libero uso degli istrumenti; convien duuque ridurla ad una delle forme d'incisione di eui abbiamo parlato. Finalmente quando non v' ha frattura di eranio, è tuttavia necessario, vi sia o non vi sia soluzione di continuità delle esterne parti molli . fare una piaga della forma indicata: ma allora essa deve esser limitata, per quanto è possibile, all'estensione del punto del eranio sul quale dee agire la eorona del trapano. Divisi i tegomenti si alzano i lembi, e insieme con essi il perieranio, il quale staccasi o coll'unghia, o con una spatola o eol rastiatojo. Per servirsi di quest' ultimo istrumento, se ne prende il manico colla destra mano, di cui le nltime tre dita sono euryate per tenerlo fermo, mentre l'indice e il polliee sono distesi sul fusto. Un dei taglienti dell' istrumento è allora applicato sul cranio, in una delle incisioni che dividono le parti molli; la man sinistra prende colle tre ultime dita e il pollice, un punto d'appoggio sulle vieine parti, e l'iudice di questa mano applicato sulla faecia del rastiatoio opposta a quella da cui staceasi il mauico, dà all' istrumento la direzione che deve tenere, e il grado di pressione eol quale dec operare sulle ossa per raschiarle. La mauo, la gusle tiene il manieu del rastiatoio, non fa ehe obbedire all' impulsione, e impedire a che quest' istrumento devii dalla direzione che è lui impressa. Se le arterie divise nel primo tempo dell' operazione diano abbondante emorragia, è uopo allacciarle con un ago eurvo, essendo difficilissimo il prenderle eulle pinzette, o farle com-

primere dalle dità degli assistenti. Quando sono resperte le ona, determinasi attentamente il luogo preciso nelquale vuoli fare agire il pane del trapano. Per la qual cosa, seegliesi un di quest' intrumenti provvisto della sua piramide, e prendendolo pel suo fusto accostasi perpendiocaramente alla susperficie del eranio. Esistendo una frattura, la circonferenza del pane deve distendenti un poco su di essa, e l'istrumento deve sempre osser applicato sopra una delle parti del ccanio, le quali sono restate illese. Allorche siamo sienri che il pane è bene aituato, si fa girare il suo fusto tra le dita, come se si volessero forare le ossa colla piramide, affinchè la punta di questa faccia un segno il quale indichi il punto centrale del disco osseo che vuolsi separare. Montasi sull'albero il trapano perforante; prendesi come una penna da acrivere, la sua punta è messa sul segno fatto dalla piramide, e l'istrumento essendo ricondutto in direzione perfettamente perpendicolare alla superficie sulla quale operasi, la paletta in cui termina superiormente, è tenuta ferma cul pollice e l'indice della sinistra mano, i quali fanno intorno la sua circunferenza una specie di cercine su cui appoggiati la fronte; allora la man destra prendendo la palla mobile situata alla parte media dell' albero, imprime a tutto l'istrumento un movimento circolare orizzontale, e da deatra a sinistra intorno il sno asse. Quando giudichisi che il foro fatto dal trapano perforante sia assai profondo per capire tutta la parte della lunghezza della piramide la quale eccede il margine del pane, ritirasi. Il pane provvisto della sua piramide, è allora montato sull'albero; prendesi parimente l'istrumento come una penna da scrivere, inclinasi leggermente per condurre con maggiore sicurezza la punta della piramide nel foro fatto dal perfocante, e quando vi si è collocata, si raddrizza, poscia si ferma, e si fa muovere come è stato detta del trapano perforante. La piramide introdotta nel foro che le è stato preparato, s'oppoue efficacemente a che il pane scorra sulla superficie del cranio, e possiamo di subito girare celeremente l'istrumento. Devesi badare a che sempre sia tenuto in direzione perfettamente perpendicolare alla grossezza delle ossa che divide, e che il solco tracciato dal trapano conservi per totto nna profondità eguale, nel principio dell'operazione per evitare a che il pane, presentandosi obliquamente al solco che ha incominciato, non a ingrani e non sia arrestato o impedito nel suo moto verso la fine dell'operazione, e che la tavola interna delle ossa del cranio non venga divisa in un punto pinttosto che in un altro-

Per rettificare l'errore pel quale potrebbesi involontariamente cadere rispetto alla vera direzione dell'istromento, in ragione dell'angolo sotto il quale guacdasi , quando la fronte è sppoggiata sul suo pemello, è consigliato di mettervi alt reativamente questa parte e il mento, ed anche di tanto in tanto di tenerla soltanto ferma colla sinistra mano. Inoltre per veder se la seziune delle ossa si faccia con cegolarità, e parimente per nettare il solco coll'estremità d'uno stuzzicadente, e i denti della corona colla spazzola, affinchè la segatura nou s'opponga si progressi dell'operazione, devesi di tanto in tauto trar fuori l'istrumento, dopo aver avuto l'avvertenza di fargli fare da sinistra a destra un movimento retrogrado il quale disimpegni i denti della sega dalla sostanza osses nella quale potessero essere ingranati. Quando il solco è profondo abbastanza da potervisi mantenere la corona senza pericolo che scorra, si ritira la piramide per mezzo della chiave; riluogasi l'istrumento sempre tenendolo come una penus da scrivere, e continuasi l'operazione. Peraltro avendo l'intenzione di scrvirsi del tirafondo per estrarre il pezzo d'osso forato dalla corona, lo che raramente costumasi, bisognera, dopo avere tirata fuori la piramide, introdurre il tirafondo nell'apertura da essa fatta, per far lui la sua via, e perchè possa impegnarvisi senza scosse, e senza pressione. quando il pezzo sarà staccato intigramente, À misura che l'operazione progredisce, e il pezzo osseo si smuove, devesi conslurre il trapano più lentamente, e tirarlo fuuri più spesso, e sempre colla precauziune detta, avanti di continuarne i progressi. Finalmente quando il pezzo è intieramente staccato, si innalza con un elevatore, il quale si fa agire come una leva di primo genere, e si estrae afferrandolo tra la leva introdotta nel solco, e il pollice applicato sopra, oppure traendulo fuori col tirafoudo.

Il coltello lenticolare, tenuto a piena mano, è iu appresso introdotto nell'apertura la quale è stata fatta per staccare le esabrosità le quali potrasero essere sulla sua circonferenza. Se un frammento sia approfondito verso il cervello, possiamo giovarci dell'apertura risultante dalla perdita di sostanta fatta dal cranio per introdurre sotto di l'uo e un elevatore ordinario, o nn degli altri, de'quali abbiamo parlato. Se un frammento approfondito e completamente isolato, sia in tutta la sua circonferenza tagliato obliquamente a dispendio della sua esterna faccia in maniera da non potere ascire dall'apertura accidentale, la quale è avvenuta nel cranio a motivo del suo dislogamento, è necessario moltiplicare intorno di lui i fori di trapano, farli a poca distanza gli nni dagli altri, e disporli talmente da circoscrivere, occorrendo, il pezzo d'osso il quale bisogna estrarre; in appresso si rompono facilmente collo scarpello e col martello gli intervalli che li separano e ne risulta in questa guisa un'apertura sufficiente da dar passaggio alla schrggia. Se il liquido cffuso fosse largamente esteso, e non potesse uscire facilmente per una sola aper ture, hisognerebbe fare a più o men distanza dalla prima uno o due altri fori col trapano. Se essendo caduta la percossa su una sutura senza fratturare le ossa, fossero sopravvenuti dei sintomi di compressione, se dopo nna prima applicazione di trapano, e l'evacuazione di una certa quantità di liquido veggiamo persistere I sintomi di compressione, e avessimo qualche ragione di credere che una cflusione eguale alla prima, e da lei separata dall'aderenza della dura madre alla sutura, sia accaduta all'altro lato di questa, bisognerà, ad imitazione di Pott. il quale lo fece con buon esito, trapanare da questa parte, come sarà stato fatto della prima. Se dopo aver levato via il disco osseo staccato dalla corona, nulla trovisi tra le ossa e la dura madre, sarà necessario incidere colla punta di un gammautte questa membrana in forma di croce, imperocchè talvolta l'effusione, particolarmente quando è purulenta, formasi sotto di lei in tal guisa che sovente vien fatto di conoscere la fluttuazione, dalla quale è palesata avanti di fare l'incisione in forma di crocc. Finslmente, se l'operazione essendo stata fatta per rimediare ai sintomi di cempressione i quali fossero succeduti a quelli di contusione, e che, la dura madre essendo stata inutilmente incisa, trovisl la sostanza del cervello tesa, incurvata senza anfrattuosità, che pel tatto vi si senta una fluttuazione poco profonda, si dovrà piantare la punta di un gammantte nella sostanza stessa del-

l'organo encefalico per dare uscita al pus il quale si sarà formato nella sua grossezza Noi abhiam visto Dupuytren fare quest' operazione per aprire un ascesso situsto ad un police circa di profondità nella sostanza del cervello, e riuscire ad evacuare inticramente il liquido. Di qualunque natura sia questo liquido, facilitasi la sna uscita, facendo fare al malato sforzi di respirazione i quali s'incitano chiudenduli la hocca e le narici-Quando l'effusione è formata da sangue coagulato, hisogna aspettare che si rammollisca decomponendosi, e che esca di per se stesso per l'apertura.

Terminata l'operazione è uopo occuparsi della medicatura, la quale consiste in mettere il sindone immediatamente sulla dura madre, e incastrare colla lenticchia del meningofilace, la sua circonferenza tra questa membrana ed i margini dell'apertura fatta nelle ossa. In appresso s'interpongono piumacciuoli di filaccia tra i lembi, i quali si mantengono rialzati e scostati, affinchè non si oppongano al libero scolo dei liquidi; compiono l'apparecchio una faldella di filaccia informe, alcune pezze, ed una fasciatura poco stretta. Il malato è messo alla cora antiflogistica diretta, rivulsiva e dietetica rigorosissima.

È inutile lo avvertire che una tale operazione non può aver buon esito se sion in quanto non sopravviene grave infiam-mazione di cervello o de'suoi involucri; e che il timore di vedere sopravvenire quest'accidente è tanto maggiore, quanto è più profonda la sede dell' effusione.

La medicatura consecutiva consiste in rinnuovare l'apparecchio una o duc volte il giorno, secondo la copia delle materie che sculano.

Alle volte appena rimossa la causa della compressione, il malato riacquista la sua conoscenza e la lihertà de'movimenti nel lato del corpo il quale era paralizzato. Ouando egli ha a guarire, questo miglioramento si mantiene senza esser perturbato da alcun sintoma inflammatorio. In allora veggonsi i margini dell'apertura. spogliati di lor periustio, e della dura madre, necrosarsi o sfaldarsi, e coprirsi ben presto di hottoni cellulosi e vascolari, i quali, confondendosi con quelli che spuntano dalla superficie della dura madre o dal cervello, formando una specie di turacciolo calloso, riempion quindi l'apertura del cranio, e al uniscono a quelli i quali nascono dai lembi che si riapplicano subito che i liquidi effusi son per intiero evacuati.

Talura parimente i margini dell'apertura si ausottigliano, si avricinano verso il suo centro e furmano una specie di membrana cartiliginus che la chiode completamente. Questa membrana tanto più actitie quance è maggiore la perdita di aostana del eranio, difende munivare ricerso ad un berrettino, osa di na pezzo dai grosso enoio per metterlo con maggior incerezza in salvu dagli esterni maggior incerezza in salvu dagli esterni

urti. Delle fratture delle vertebre. Ouelle medesime ragioni per le quali abbiamo compreso in una comun descrizione le fratture di tutte le ossa del cranio, ei obbligano a studiare insieme le fratture della colonna vertebrale. Queste fratture succedono ora nella region rervicale, ora nella region dorsale, or finalmente nella region lombare; desse offendono i corpi, le lamine o le apolisi delle v crtebre; ma sono rare imperocchè queste o ssa, essendo corte, mobili le nne sulle altre, e difese dalle parti molli, in mezzo le quali son situate, poco possono agire su di loro gli esterni corpi. Al pari delle fratture del eranio elleno interessan meno rispetto alla soluzione di coutinuità delle ossa, di quello interessino rispetto alla lesione della midolla spinale, o de suoi involueri, e dei disordini più o men gravi

Cause. Queste fratture han sempre per causa una percossa diretta, prodotta o da una caduta sul dorso fatta dall'alto, o dai proiettili lanciati dalla polvere da cannoue, o dalla caduta di corpi gravi sulla colonna vertebrale, in una parola da tutte le considervoli estrene viulenze.

che le associano o da cui sono succe-

dute.

Sintonii. Se la frattura non sia avreouta che nell'uma o nell'altra delle apofisi le quali nascono dalla vertebra malata, i egni della malattia si confondono con quelli delle forti contunioni o delle pisabe profonde del dorso; na quando la colonna vertebrale atessa è attar rotta in un punto qualunque di sua estensiome, i segni proprii della malattia sono molto più chiari. Il malatto non può rialmolto più chiari. Il malatto non può rialaarsi, o se lo faccia, subito ricade. Egli sente un vivo dolore nel luogo della frattura, e una sensazione d'intormentimento o di pesantezza con perdita del moto c del senso in tutte quelle parti , i nervi delle quali traggono origine dalla midolla spinale o al disotto del punto in cui corrisponde la frattura, Quindi veggiam sueecssivamente la paralisia dilatarsi dalle inferiori membra, dal retto e dalla vescica alle parcti del petto, poseia alle membra superiori a misura che la frattura rimonta dalla regione lumbare alla regione dorsale, o alla regione cervicale della spina; e una morte subitanea, e per asfissia è conseguenza immediata della frattura avvenuta al di sopra dell'origine dei nervi diaframmatici. Finalmente la colonna vertebrale ha sofferto una deformità in un de' suoi punti, una delle apolisi spinose è più sporgente di quello sia nel naturale stato, e per lo più movendo la mano sulla parte malata sentesi il crepito e una anormale mobilità. Questi sintoni congiunti colla circostanza di un colpo o di una /caduta snlla spina dileguano qualunque dubbio intorno l'esistenza della frattura.

Nondimeno la diagnosi di questa lesiono de latori difficile a farsi , avvegurabe una communione, una compressione della midilla spinia, e la louasione di sicuna di la spinia, e la louasione di sicuna di la spinia, e la louasione di sicuna di la contribiutiva inoltre di aumentare l'oscurità della diagnosi è la muneanas del disignamento, e la presenza di un genfiore inflammatorio o di effusione di anque considerenti. Ma, nel caso in discorno, considerenti. Ma, nel caso in discorno, purchè quata le inimi subbone di diferenti impognoso la medelina curra.

Non accade frattura della colonna vertebrale usura usu commonione più o men violenta della midolla primale, avveganche ell'a tanot delicata che la polpa cerebrale è mal tenuta ferma iu en enabe mente. Essa può seser compressa da petei ouri, o da un'effissione, forsta da schergie, e intervotta nella sua continuità dalla cassa vininerante o dall'incurvatura del frammenti, da cin e derivano la pranferamenti, da cin e derivano la pranteria merte. Accade parimente talvolta de gl' involucir membrassoni siasoo lescrati o infiammati dalla medesima cagione-Finalmente in alenni casi viba contusiuno o lacerazione delle sottoposte parti molli. L'effusione e l'infiltramento del saugue poi sono immancabili. Non è lo stesso della commozione del cervello e del fegato.

Le fratture della colonna vertebrale son sempre gravi. Quando la morte non aopravviene nel momento o poco dopo il caso, sopravviene ordinariamente nell' epoca in eui avviene l'infiammazione. Questa risale lungo la spina partendo dal luogo della ferita, e si può in qualche maniera tener dietro ai suoi progressi, osservando quelli della paralisia, la quale dilatasi dal basso in alto, e mena a morte il malato quando dopo avere colpito di immobilità le pareti del petto colpisce a auo luogo il diaframma, allorehè la flemmazia giunge all'origine de'nervi diaframmatici. Allorchè i malati passano quest'epoca, eglino ordinariamente soccombono alle conseguenze della parapirgia, alla formazione di escare gangrenose nelle regioni saere, e troeanteriche, all'apparire di sudori, e di deieziuni colliquative, ec. Gli esempi di guarigione son rari.

Caratteri anatomici. Aprendo il cadavere trovasi, nel numero maggiore dei casi, sangue infiltrato o effeso nella crossezza del tessoto cellulare, le apolisi, le lamine n i corpi delle vertebre divisi in più frammenti; la dura madre, l'aracnoide, o la pia madre spinali stracciate. infiammate, o divenute sede di una raecolta sanguigna o purulenta; il cordune rachideo compresso, contuso, o intieramente interrotto: talvolta allorche durante la vita sono apparsi sintomi di peritonite, lo che non è raro ad avvenire, trovasi del siero, del pus, o del sangue nella eavità del peritoneo. Generalmente non incontransi ehe leggieri disordini per la parte del cervello-

Cura. Non vuolsi mai fare alrunos iforpor ridure le fratture delle vertebre tutti que'che sarebbero necessarii in questo maneggio avrebbero il grave inconveniente di aumentare la compressione della midolla, odi coprola ad esser lacerata pri la mano di virilare, di strecciare, o per lo meno di virilare, di strecciare, o d'infiammare i suoi involueri, o finalmente d'aprir qualche vaso, e cagionare una mortale difusione supquigna nel ca-

nal midollare. È uopo dunque, in totti i easi, limitarsi a mettere le parti in una buona posizione, e a rimediare agli accidenti della contusione e ai sintomi infiammatorii con opportuni rimedii. A tale effetto noi eonsigliamo di far curicare il malato sul ventre e di raccomandar lui di stare animosamente in questa posizione, la più conventvole ad operare senza scosse la riduzione della frattura. poscia di attaceare alla parte contusa molte mignatte, le quali si tornano frequentemente ad attaceare, e in appresso applicarvi dei topici risolventi o ammollienti giusta il grado della locale irritazione. Quando la frattura è nella region cervicale, non può mettersi il malato nella incomoda posizione che abbiamo detto: ma è indispensabile il mettervelo quando la soluzione di continuità è nella region dursale o lombare: in questa maniera riesce più facilmente di mettere in pratica una medicatura locale sempre utilissima, ma impraticabile senza questa precauzione, e rimuuvesi l'inconveniente, il qual deriva dalla pressione fatta dal peso del eorpo sulla frattura la quale non può altro rhe aumentare i dolori del malato, aggravare gli accidenti della ferita e talvolta pure approfondire le scheggie nel eordone rachideo. Il solo svantaggio di questa posizione è di impossibilitare la siringatura, caso che divenisse necessaria. È assolutamente indispensabile se l'individuo sia sanguiguo e pirtorieo di cominciar la cura con una o due generali eavate di sangue; noi siamo inoltre di parere che sia utile in tutti i casi fare in seguito una di queste emissioni

sanguigne. Se appariseano sintomi d'inflammazione della midolla o delle sue membrane, la necessità di far generali cavate di sangue è anche maggiore; voglion esser fatte abbondauti e ripetute, altrimenti il malato muore iufallibilmente. Le applieazioni di mignatte bastano quando non esistono ehe sintomi di compressione della midolla, indicanti una sanguigna effusione. Vigarous ha proposto in questo caso di trapanare la colonna vertebrale. Cline, Tyrrell e Barton si sono scrviti della sega di Hey per tagliare da eiascun lato dell'apofisi spinosa l'arco posteriore della vertebra fratturata e depressa che eglino hanno in appresso estratto; ma

nessuna di queste operazioni ha svoto di felice esito. Noi isporiamo per quali accidenti sia dovuto soccombere il malato di Cline, Qui di Tyrrell è morto di perittonite tre settimane dopo l'operazione, rittonite tre settimane dopo l'operazione, mentance della sensibilità nelle parti è atato preso il terro giorno da un violento tremito il quale la ha condotto a morte in cano a dodici ore.

Ne' primi giorni dopo quest' accidente dubbiamo sempre astenerci dall'uso de purganti anco leggieri consigliati dalla più parte degli autori. Oltre l'inconveniente di irritare il tubo digestivo in un tempo in cui la minima irritazione dee essere accuratamente evitats, questi medicamenti obbligherebbero il malato a difficili, dolorosi e pericolosi movimenti per espellere le sue materie fecali. Possono adunque mettersi in uso soltanto quando non vi aia più alcun timore di veder sopravvenire accidenti infiammatorii. Trattanto loro utilità non è mai tanto grave in questa quanto nelle fratture del cravio ed han sempre degli inconvenienti se se ne prolunghi l'uso.

Quando sono stati aperti vasi assai considerevoli da dare un'inquietante emorragia, è necessario farne immediatamente l' allacciatura. Taluni autori han consigliato di tappare o di cauterizzare quando sion venga fatto di seoprirli: ma il tapparmento è difficile in questo caso avvegnachè non vi si può aggiungere la compressione, la quale ne assicuri il buon esitu, e la cauterizzazione è sempre pericolosa in vicinanza di una parte tanto importante quanto lo è il cordone rachideo: è dungoe meglio lasciar colare il sangue se l'emorragia non è eccedente; e vuolsi preferire il tappamento alla cauterizzazione se la sua abbondanza obblighi a mettere in opera un di questi spedieuti. In questi difficili casi il chirurgo dce sovente prendere per guids le circostanze.

Un de sintomi i quali frequentemente bando al fentura delle vertebre, abbiamo detto essere la parapleja e particolarmente la paralisia della vescica, ed in conseguenza il trattenimento dell'orina in questa serbatojo; vi ai rimedia sirinsando il malato due volte ogni ventiquatti ore. Alcuni autori han consigliato di lasciar continouamente la siringa in vescies ma è atso vito il bezoo della sirigia infiamme e tesfurare queri organo, c una tal pratica è andra generalmento velere nelle rittore, di che dicorriano, formari escare gangemose sil sacro, saltremetteri, in questi essi è sopo, nel conprentire il terminimi in gangena soi topici ammollienti, e allorchè questa èvarenti facilitare la cadata delle escare rentati facilitare la cadata delle escare finalazione modicare la successione di successione modicare la successione della successione di successione modicare la successione della successione modicare la successione successione successione della s

Non soceombendo i malati ai primi accidenti della frattura, e all'infiammazione rachidea che ne segue, accade talvolta che guariscano, ma conservando sempre una paralisia delle estremità superiori o inferiori secondo il luogo in cui era la lesione di continuità; in allora bisogna cecitare lunghe suppurazioni, mediante i cauterii attuali o i moza sulla pelle corrispondente alla frattura, coprire di flanclla il corpo e particolarmente le membra paralizzate, e ridestare l'azione assopita di queste con fregagioni irritanti di linimenti volatili, di balsamo del Fioravanti, di tintura di canterelle, e coi vapori d'incenso, di bacche di ginepro, di mirra, di belznino ec. Possiamo tentare colle convenevoli precaozioni l'interno uso dell' estratto di noce vomica.

## Della frattura delle ossa del naso.

La prominenza del naso, la poca grossezza delle parti molli che lo enoprono, e la fragilità delle ossa che lo compongono, ne rendono assai frequenti le fratture. Le cagioni dirette come le percosse, le cadute solla faccia souo del rimanente le sole capaci a indorle. Alla maggiore o minor contusione delle parti molli del naso si aggiunge la mobilità delle sue ossa, mobilità la quale è facile conoscerla imprimendo loro alcuni movimenti laterali o facendovi sopra leggiere pressioni. Sovente i frammenti non sono alogati, ma quando la percussione è stata violenta, eglino sogliono esser più o men depressi verso le fosse nasali, talvolta estendendosi sulle apofisi montanti delle ossa mascellarl, la frattura può comprendere la doccia lacrimale e nuocere più o meno all' escrezione delle lacrime o immediaLamente dopo l'accidente, o supravrenuto che sia il apositice inflammatiche in Internatione in consistente in consistente in contiguità delle coss del navo colla perpendionia Innina dell'ettoria di consistente fa credere che questa possa tramettere alla base del crança lo sensatimento in siferio colletto dalle ossa del naso, e cacionare la frattura della famia crisco dell'ettoside. Più modernichirreglia (Porplopech) negano, eggli è even, i posabilità d'una tal frattura secondo il mecanimo per noi indicata (tuttavia no sono continuo per noi indicata) (tuttavia no sono

stati osservati due esempii da Cloquet.
A questi locali sintoni \* aggiungon
talvolta gravistimi accidenti dipendenti dello umorimento o dalla contusione the
ba sofirito la massa encefalica. Sono statistiti malati morire d'ascessi nei lati unteriori e d'effusioni sotto la parte delle meniagi le quali cuoprono le ossa coronale e eribrose (G. L. Petti).

Cura. Se la frattura delle oua del naso non sia associata ad alcun dislogamento basta l'applicazione di topici risolventi per rimediare alla contusione delle parti molli, ed nna cura generale adattata a frenare l'infiammazione, e prevenire gli effetti della commozion corebrale; ma se le ossa son depresse dobbiam procurare di rilogarle introducendo nelle fosse nasali una siringa da donna o le pinzette a anelli di cui ci serviamo come d'una leva per respingerle infuori mentre da un' altra parte le dita dell'altra mano le sostengono e le ristabiliseono nella lor naturale situazione. Ordinariamente dopo la riduzione, i frammenti conservano i rapporti che son loro resig ma ae l'ammaccamento sia tale ebo abbiano bisogno d'esser sostenute, è facilo il farlo, introducendo nelle narici alcuni tappi di filaccia accondo la direzione della volta del naso; o (se temasi di chiudere la narice e d'impedire in questa maniera la respirazione ) introducendo in ciascuna di queste aperture un estremità di siringa di gomma elastica, la quale si tien ferma mediante nastri di fili annodati intorno la testa.

Essendo le ossa del naso eircondate da tessuti vascolaristimi, lor fratture debbono consolidarsi rapidamente; quindi importa che i pezzi ossei sian messi e mantenuti ia un couvenevole rapporto il più presto possibile malgrado l'ingorgamento e l' infiammazione delle parti molli; imperocchè senza questa precauzione ne auccederebbero viziosi consolidamenti e incurabili deformità.

## Della frattura dell' osso

del pomello. Questa frattura non può essere effetto

Questa trattura non può eserce dietto che di nna diretta e violenta cagione. Noi l'abbiam vista più volte prodotta da un calcio di eavalio, ed allor quasi sempre sentivasi aull'osso nna depressiono che sembrava modellata sul semmento di ferro dal quale era stato cagiosata.

Quando la frattura non è anociata da depressione, i de è razo, è dificille e poso importante il consocrit: sorperia i a contraria molto facilmente quando na nortaria molto facilmente quando na sembra che l'outo c'el possello sia piata toto l'unste che fratturato, e che siasi dilogato in forza di un movimento di tutto l'ouso. In allora portazi sovente verso l'erbita, la base di questa estrabi e è defermata. E l'occhio piu o memo caso possismo sentiri il respito prendendo l'osso per un margini.

Egli è parimente forse il solo questo caso, in cui prendendo l'osso come è stato detto, si possa ricondurre nel suo posto, nè forse eiò sempre riesce fatto; in tutti gli altri è impossibile di fare la ridazione e il malato guarisce restandoli la depressione del pomello; tuttavia se vi fosse una piaga, potremmo in alcuni oasi giovarcene per introdurre una leva colla quale si rialzeranno i pezzi depressi. La cura delle fratture dell' osso del pomello limitasi a fare, quando sia possibile, il detto rialzamento, e ad alcune applicazioni risolvonti, tranne il caso in cui v i sia una forte contusione delle parti mollà o dell'occhio la quala imponga l'uso di più vigorosi rimedii.

Della frattura dell' osso mascellar superiore.

Le sole dirette capioni sembrano espari di produrre le fratture delle ossa mascellari auperiuri. Noudimeno dur casi mascellari auperiuri. Noudimeno dur casi pubblicati da Kinherand e Cloquet han sembrato luvo che dimontrassero la possibilità di queste fratture per capioni indirette o per contraccolpo. Nel primo il superiori parte della texta e la mascella superiori parte della texta e la mascella recisitati, nel secondo il meolo chbe una perrossa violetta, e diretta dal basso in

alte; ma è forse ciò che ordinariamente intendesi per frattura per contracculpo? noi non siamo di questo parere. In fatti vi vuol poco a conoscere esservi nna gran differenza nella maniera in eni è stata prodotta la frattura ne' dne allegati casi, e quelli in eqi è prodotta una frattura del eranio in un luogo fuor di quello il quale è stato colpito, o quella della parte media d'un osso lunco il quale è compresso nelle sue estremità. Quivi una scossa data ehe sia, propagasi di strato in strato fino a che trovi na punto men resistente dell' osso : urlle osservazioni di Richerand e Cloquet v'ha, egli è vero, un intermezzo tra il punto colpito a compresso, e quello della frattura, ma quest' intermezzo è l'osso mascellare inferiore, il quale è mobile ed ha agito come rausa fratturante sul superiore, il quale ha ceduto nel punto stesso au cui è stato fatto lo sforzo, vale a dire nell'areata dentaria-

Sintomi ee. Queste fratture son facilisaime a conoscersi alla mobilità d'una parte, o di tutta l'areata dentaria. Raramente semplici elleno il più spesso s' associano a contusiuni e a piaghe delle parti molli della faccia, ad ecchimosi della

base delle orbite, ad accidenti cerebrali-Noi qui non facciamo che indicare quelle fratture comminutive, quelle urrende mutilazioni della faccia derivanti dall' szione dei projettili laneiati dalla polvere da cannone, e sovente osservate dopo i colpi di pistula tirati in bocca -Parti considerevoli della faccia, e delle ossa ehe la compongono, sono state portate via în cosi fatti aceidenti. În nnu di questi sciagorati, morto recentemente nell' Hotel-Dien, l'arcata ilentaria era stata in parte portata via, ed in parte infranta; la volta palatina, le ossa proprie del naso, i cornetti inferiuri, il vomere, le masso laterali dell' etmoide erano sparite; i seni maseellari erano aperti. La morte non sopravvenne se uon se nel quarto giorno; di più fu conseguenza di nna pleuro-pneumonite: nell'apertura del cadavere fu visto, oltre le lesioni le quali erano state eonosciute durante la vita, un infrangimento della lamina eribrosa, e fu trovato un quarto di palla in un de'lobuli anteriori del ecevello.

Cara. È necessario che i malati di frattura della superior mascella stiano

Roche e Sanson Tomo II.

in assoluto silenzio, e siano nutriti soltanto con alimenti liquidi i quali si danno loro con un vaso a beccuecio. Se porzioni ossee appartesenti all' arcata alveolare siano mobili, e minaccinu di staccarsi, si fermano con dei fili legati ai denti vicini. Peraltro non nossiamo dissimulare ehe questi maneggi sono difficili, e indurono di rado l'effetto che se ne aspetta. Nelle mutilazioni della faecia, con piaghe considerevoli delle parti molli dobbiamo, per quanto si possa, subitorhé lo stato delle carni lo consenta, rimediare alla deformità riaccostando convenevolmente lor margini, e mantenendoli uniti con fasciature e punti di encitura. E appena necessario il dire che, in tutti i rasi, debbonsi soprattutto temere gli accidenti infiammatorii, e prevenirli o frenarli con antiflozistica medicatura-Della frattura dell'osso mascellare

inferiore.

Le fratture di quest'osso distinguonsi in quelle del suo eorpo, le quali suecedono nella sinfisi, o da questa sinfisi fino all'attaero del massetere, ju quelle delle sue branche, in quelle del condilo, quelle dell'apofisi coronoide, e quelle del margine slvcolare. La frattura può esser verticale, trasversale, obliqua, semplice, complicata, comminutiva, nnica o doppia, come la maggior parte delle altre fratture. Le complicazioni dalle quali per lo più è associata, sono, la lesione del nervo dentario inferiore, lo smuovimento, e l'avulsione dei denti, e la dilacerazione del tessutu delle gengire. Generalmente se questa frattura esiste talvolta da due lati, eiò è soltanto nel easo in eui sia aecaduta nel corpo dell'osso, o dei suoi condili.

Le fratture dell'osso mascellare inferiore sono piuttosto rare, Imperocchè la mobilità ili quest' osso, e la sua elasticità molto diminuiscono l'azione delle numerose esgioni le quali postono romperlo. Recontasi esser più frequenti nei paesi nei quali rostumano le distide a pugni, per esempio in Inghilterra.

Caure. Le cagioni di queste fratture, sono i colpi, e le cadute sulla mascella inferiore, e l'azione dei corpi lanciati dalla polvere. L'estrazione di un dente sbarrato è quasi sempre eausa della frattura del margine alveotare; finalmente l' osso mascellare inferiore può rompersi, allorrhè essendo appoggisto so un piano solido con una delle sue faccie, una violenta cagione agisce aull' opposto lato.

Sintemi. Essendo la frattera avvenuta nelle sinfisi, non v' ha pel solito dislogamento ben sensibile; ma per la mobilità assai grande dei frammenti, e pel crepito non può passare inosservata. Quando ell' è al di fuori della sinfisi è verticale. e accade da un sol lato, il frammento anteriore è abbassato, e il posteriore tratto in avanti, in alto e in fuori dai muscoli gran pterigoideo, temporale, e massetere. Se sia contemporaneamente doppia, il frammento medio sarà abbassato, e talvolta pure revesciato, mentre i frammenti laterali e posteriori soffriranno l'indicato dislogamento. Allorchè la frattura è obliqua slall' altra in basso, e slal dinanzi indictro, il dislogamento succede facilissimanicute; avvicue il contrario quande l'obliquità è nel arnso opposto, pe-100chè la contrazione del massetere applica fortrmente il frammento inferiore contro il superiore, e quindi rende quasi impossibile il dislogamento, Non v'ha dislogamento quando la frattura è in una delle branche dell' osso, l'esistenza allora è palesata dalla mobilità, e dal crepito; ritraggonsi questi segni prendendu la branca dell' osso al di dentro della bocca, e il suo augolo al di fuori, e farendo dei movimenti in senso contrario. In tutti i casi in rui il dislogamento è pocu notabile, è quasi sempre facile il couoscerlo esaminando l'arenta dentaria.

Nella frattura del condilo, essenio il superior frammento tratto in dentro e in aranti dal piccolo pterigoiden, esiste una depressione in aranti dovuta al condutto auditivo esterno; non comunicandosi al superior frammento i movimenti della mascella possiamo produrre il crepito portaudo in avanti il corpo, dell' osso.

L'apofisi coronoide separato nella sua base è tirata in altu e in avanti dal temporale, ell'è mobile nella bocca, e talvolta la mobilità è apprezzevole traverso i tegumenti sotto l'osso mascellare.

Il semplice esaminare le gengive basta a far conoscere la frattura del margine alveolare.

Pronostico, durata, esiti. Una frattura semplice dell'osso mascellare inferiore non è grave; inoltre ell'è raramente associata ad accidenti quando è complicata, e trenta giorni hastano pel solito

pec guarire, quando non vi metta ostacolo l'indocilità del malato, e quando i mezzi costrittivi sono efficaci. Ma è difficilissimo, e sovente pure impossibile di impedire la deformità dopo le fratture doppie del corpo o dei condili, le quali son sempre più lunghe a guarire; avvien lo stesso di certune fratture oblique nelle quali è grandissima la tendraza al dislogamento, I frammenti possono non rinnirsi per moltissime cagioni, e può farsi tra loro una falsa articolazione, senza che ne risultino accidenti o impedimento nella loquela, e nella masticazione. Nei casi di non ronsolidamento, l'osso si necrosa, qualche volta si sfalda, ed è stato visto in alruni casi degenerare in osteusareoma. È stato parimente visto il condilo non rionito e divenuto corpo estranco essere espulso fuori per l'apertura di un ascesso. La rinnione dell'apolisi coronoide all'usso non succeile mai.

Cura. Per ridarre la frattura del corpo, e quella delle brauche dell'ossu mascellare inferiore, devesi sempre agire equalmente au i due frammenti, i quali si spingono l' un verso l'altro. Ma in quella de' condili, il comiilo medesuno sottracndosi a qualunque esterna azione, es limitiamo a spingere in avanti e in alto il corpo della mascella inferiore per ravvicinarlo al condilo dislogato. In Intti i casi essendo fatta la riduzione, dobbiamo ocenparci a mantenere i frammenti in contatto e in posizione. Per la qual cosa, si avvicinano le doc areate dentarie, dopo aver preliminarmente aituate tra loro lamine di sughero, superiormente e inferiormente acanalate, le quali contemporancamente a che conservano un'entrata alle bevande, e agli alimeuti, operano iuoltre come atcrehe su i frammenti, poi applicasi in appresso la fasciatura detta a quattro capi , e sopra la l'asciatura in uso semplire o doppia. È stata cuusigliato di attaccare i frammenti con un filo di metallo passato intorno i due vicini denti; questo spediente è assai efficace nelle frattore complicate, e nelle fratture doppie. Qualanque sia il mezzo messo in upera, la mascella inferiore dee restare immobile per tutto il tempo della cora; il malato sará obbligato a stare in silenzio, come pure gli sarà vietata la masticazione; egli dovrà nutrirsi di alimenti liquidi soltanto.

l mezzi costrittivi, i quali noi abbiamo anpra indicati, sono talora inefficaci; essi obbligano i malati a grandi privazioni; era dunque a desiderarsi che fossero supplantati da mezzi più semplici, più sieuri, e meno incomodi. Ciò appunto è stato fatto recentissimamente da Houzelot; egli ha inventato un istrumento il quale, prendendo unicamente i suoi punti d'appoggio sull'osso mascellare inferiore, fa, per mezzo di due lamine, una doppia compressione in senso apposto, l'una su i deuti, e l'altra sull'inferiore margine dell'osso, mantenendo esattamente i frammenti in contatto, e permettendo la libertà dei movimenti dell'articolazione temporo-mascellare. Quest' istrumento applicabile soltanto nelle fratture del corpo dell'osso mascellare, e il quale non impedisee ai malati di parlare e di mangiare, già è stato adoprato una volta con buon esito dal suo inventore.

Della frattura delle costole. Mobili, oblique, ed clastiche son tutte favorevolmente disposte ad cludere l'azione degli sforzi, i quali tendono a fratturale; nondimeno le inferiori, a motivo della lor cortezza, e di lor gran mobilità, e le

le; nondimeno le inferiori, a motivo della lor cortezza, e di lor gran mobilità, e le auperiori perocchè in avanti sono difese dai miscoli pettorali, ed indictro dalla scapula, son quelle le quali più facilimente vi si sottraggono; e le fratture le quali succedono nelle costole medie sono per la medissima ragione più frequenti.

Senza escre tanto commit quanto quelle delle membra, i fratture delle costole non som rarissime, la fratture oldinariamente avvine eveno la parte media i più specia delle propositione delle propositione delle propositione di denderro, vale a dire con tendenza dei frammenti a protrari dalla parte della pleura e del polimore, obe infraori, vale a dire con tendenza dei frammenti a portari dalla petra della pleura e del polimore, obe infraori, vale a dire con tendenza dei frammenti a portari vierso la pelde; elli frammenti a portari vierso la pelde; elli frammenti a portari vierso la pelde; elli monte della pleura, del polimore, dell'arrisi intercestale e polimore, dell'arrisi intercestale e polimore, dell'arrisi intercestale e polimore, dell'arrisi intercestale e polimore.

Caure. Le cause le quali posson vincere la resistenza del tessuto di-le costole agiscono in due maniere; talora è un colpo, una caduta su un corpo angoloso che comprime sull'osm dal di fuori in dentro, come per raddrizzare la sua curvatura, e che produce allora una frattura diretta in dentro; sia' altra al coutrario diretta in dentro; sia' altra al coutrario il petto trovasi sompresso dal d'avanti in dietro, la curvatura della costola è aumentata, e succede la frattura iu fuori, o indiretta.

Sintomi ec. I sintomi della fratfura delle costole sono: un dolore forte e fisso, il quale aumenta durante l'inspirazione, e l'espirazione, come pure durante tutti i movimenti del troneo; spesso uno sericchiolio distintissimo il quale è sentito dal malsto quando respira , quando tosse o quando fa qualche sforzo; il crepito il quale si sente allorche una delle maul essendo applicata stesa sul punto dolente premesi coll'altra a qualche distanza da questo punto sulla costola rotta, o nedinosi al molato di fare una larga inspirazione; talvolta le disogneglianze le quali si sentono toccando, allorchè, movendo il dito lungo il margine superiore della costols, perviene al luogo in cui è fratturata. A meno che la frattura delle costole non sia comminutiva, ella non è associata nè da grande dislogamento, nè da alcuns deformità, imperocehà i frammenti dell'osso rotto sono tenuti in sito dai muscoli intercostali, i quali si attaceano ai suoi margini, e a quelli delle vicine costole che servon lui di steeche-

La frattura delle costole, anco quando è sempliee, è eagione di assai forti dolori, i quali continuano fino a tanto che il callo non abbia acquistato qualche solidità, vale a dire fin verso il dodicesimo o quindicesimo giorno, e i quali dipendono per qua parte da che il bisogno di respirare necessita i movimenti delle pareti del petto, e dall'altra parte da che la plenra irritandosi quasi sempre in vicinanza della frattura, ne deriva inevitabilmente una tosse secca e frequente, e grandi movimenti dei frammenti l'uno sull'altro. Tuttavis verso l'accennsta epoca gli aeeidenti si dileguano, e d'allora in poi la guarigione avanza con molta eclerità. Vi sono per altro talune circostanze le quali influiscono sulla facilità con cui questa guarigione succede. A cose d'altronde tutte eguali, le fratture dette in dentro provocano nna irritazione molto più forte nelle viscere toraciehe delle fratture in fuori; le fratture le quali succedono nelle costule superiori per ciò stesso che queste ossa sono fortemente riparate, ed è necessario un maggiore sforzo per romperle, sono associate da più

forta contusione, e la quale dilatasi sovente fino al polmone; egli è lo stesso dalle fratture delle più basse costole, le quali suppongon sempre un gravissimo sforzo, e le quali son soveute associate alla contusione del fezato o a quella della milza. Tutte queste circostanze rendono i primitivi accidenti più violcuti, e più difficili a calmarsi; nondimeno elleno in generale una si oppongono alla guarigione. Noi non istaremo a parlare de casi in cui la frattura è comminutiva, o di quelli in cui è complicata da piaza di parti molli, da lesion del polnione, da enfisema, ila ferita dell'arteria intercostale ec. Quanto abbiamo detto nelle generalità intorno le fratture, e in occasione delle piaghe delle pareti del petto, e ili quelle del polmone, basta a far conoscere in qual maniera tali complicazioni possono influire sulle conseguenze dell'avvenimento, e come ne faccian cambiare il pronostico.

Cura. Non v' essendo dislogamento possibile nel senso della lunghezza dell'osso non v'è a fare nè estensione, nè controestensione per ricondurac i frammenti nella loc situazione naturale, e per lo più basta metter le parti in un perfetto riposo, obbligando le pareti del petto a stare immobili, e eostringendo il malato a respirare semplicemente cul diaframma per avere una perfetta coazione. Si sodisfa a goesta indicazione mediante una fasciatura da corpo molto stretta, la quale si tien ferma con uno scapolare, e dei sottocoscia, e la quale applicasi slopo aver eoperto la pelle, che corrisponde alla frattura, di pezze imbevute di qualche liquor cisolyente.

Tale è il semplice apparecchio il qual conviene allorchè i fransucuti non hanno alcuna tendenza a portar-i in ilcutro o in fuori. Per rimediare al primo di questi ilislogamenti è stato consigliato di mettere iu avanti e in dietro sulte due estremità della costola fratturata una forte pezza piegata a più doppii, la quale ammentando la compressione della fasciatura in questi due puoti, avrà per effetto di anmentare la eurvatura dell'osso, e di spingere in conseguenza i frammenti in fuori; è stato parimente ereduto che bastasse per rimediare al dislogamento in fuori il mettere direttamente una pezza sulla prominenza che formano i frammenti dislogati; ma il

primo di questi mezzi è a un dipresso incllicaec, e il secondo è inutile, avveguachè i frammenti poetandosi in fuori non posson nuocere ad alcuno importante urgano, e doloroso, poiche la pezza eomprime le carni e la pelle tra le punte dei frammenti, ed essa può spinger queste verso l'interno del petto, Per l'addietro adopravasi pre mantenere le fratture di cui parliamo, una lunga fascia aggomitolata, colla quale formayasi ciò che chiamarono quadriga delle costole, specie di fasciatura la quale si componeva di alcuni giri di fascia in forma della cifra dell' otto, i quali abbracciavano le spalle, e di alcuui giri circolari interno il tronco: di presente questa fasciatura è generalmente supplantata da quella la quale noi abbiamo indicato.

Egli è quasi sempre utile per mettere gli urgani pettorali o addominali in salvo dall'infiammazione da eui sono minacciati, di fare nel principio della cura uno o due salassi proporzionati alla cobnetezza dell' individuo e alla gravezza del dolores Il malato è messo in letto, dove deve stare in perfettissimo riposo pee dodici n quindiei giorni, e astenersi dal parlare, come pure da qualunque sforzo, a eni partecipino le pareti del petto, Segli fa prendere una bevanda pettorale e un giulebbe della medesima natura tutti i giore ni e ordinasi Ini na rigoroso regime. Questi rimedii voglionu essee coutinuati fino a tanto ehe egli sia in sieuro dall'inframmazione degl' interni organi: dopo quindiei giorni egli può levarsi, e dopo un mese può togliersi via la fascialuca da corpo; il callo ha acquistatu assai solidità . Se appariscano sintomi d'infiammazione della pleura, del polmone, del fegato, o della milza, bisognerà frenarli con opportuni rimedii. In quauto poi alle altre complicazioni delle quali è suscettiva la frattura, noi abbiamo esnosto altrove la cura la quale eouverrebbe loro opporre.

Malgrado loro clasticità le cartilagini idle costole possono essere fratturate. Trittavolta quelle le quali s'attaccam allo sterno, sembrano sole suscettive di quel'accidente il quale avvien sempre sotto forma di una frattura netta traversale, o a rapa, e la quale è sempre conseguenza dell'azione di una causa diretta. Esli è lacile conocerta alla protetta. Esli è lacile conocerta alla pro-

to esterno, il quale dislogasi nel senso sterno, disnguaglianze le quali ordinoriaeli sua grossezza. Respingesi questo frammento nel suo posto; mo nouostante l'uso il meglio regolato delle pezze graduate, e delle fasciature, è difficilissimo il mautenervelo, e quasi sempre i malati guariseono con una deformità assai apparente, ma la quale non dà loro alcun incomodo. Quando abbiamo occasione di esaminar le parti dopo il eonsolidamento, troviamo ehe questi frammenti i quali han conservato lor tessitura eartilaginosa, sono uniti l' uno all' altro mediante nna ghiera ossificata. In questa affezione è la contusione delle pareti del petto e alle volte degli interni visceri quella la quale ne forma l'offezion principale, e dobbiamo di subito occuparei a mettere il maloto al sicuro dalle sue conseguenze. La cura è quella medesima delle fratture delle costole.

Delle fratture dello sterno.

Le fratture dello sterno sono assai rare a molivo dell' elasticità delle pareti del petto, della multiplieità dei pezzi dei quali quest'osso è formato, e della gran quantità di tessuto spugnoso che cutra nella sua composizione. Allorchè quest'aceidente avviene, egli non può forse esser prodotto che ila una eagione la quale agisca direttamente sul punto in cui accade la soluzione di contionità . David trattanto racconta nella sua Memoria intorno la ripercussione che un giovinetto muratore eadendo dall'alto d'un bastimento in costruzione, incontrò nella sua caduta una barra di legno sulla quale hattè colla parte media del dorso, ed obbe fratturato trasversalmente lo sterno; David è di parere che questa frattura succedesse per la forte enutrazione de' muscoli del cullo e del basso ventre, i quali tirarono fortemente in senso upposto le due estrenità di quest' osso. Chaussier ha pubblicato un esso di frattura analogu, avvenuto in una douna durante le violente contrazioni muscolari le quali associano l'opera del parto. La maggior parte di queste fratture non hanno che un sol tratto di divisione, trasversale o obliquo, lalvolta per altro, ed è principalmente dopo i colpi di armi da fuoco. l'ono è rotto in un gran numero di

Sintomi. ec. Le disuguaglianze, le qua-

minenza la qual fa in avanti il frammen- li incontronsi sulla anterior faccia dello mente dipendono dall' essere il frammento inferiore spinto, più o meno, in avanti a eagion della lunghezza più considerevole delle eostole le quali a lui s' attaccano , la mobilità de'frammenti, il erepito: tali sono i sintomi ai quali conoscesi lo frattura di quest' osso . Vi si aggiunge una lesione più o men considerevole de tegumenti, e quasi immancabilmente la contusione de visceri pettorali : imperoceliè l' elasticità delle parti, le quali uniscono lo sterno alle costole, è tale she qualunque pereussione capace di fratturare quest'osso dee necessariamente for soffrire al petto un considerevole e rapido eambiamento di dimensione, e una proporzionata compressione alle viscere che contiene. Quando la eausa fratturante agisce anco con più violenza, i frammenti possono essere depressi e produrre lacerasioni ed emorragie il più spesso mor-

Fare l'istoria degli accidenti consecutivi i quali possono complicare e aggrovare la frattura dello sterno, sarebbe fare nna parte dell' istoria delle infiammasioni delle viscere pettorali, degli ascessi del mediastino, della carie e della necrosi dello sterno ec.: basti per noi duuque l'averli indicati.

Cura. Nelle semplici frotture la enra consiste in mantenere immobili le pareti del petto, lo chè riesee fatto mediante una fasciatura da corpo, bastevolmente stretta e tenuta ferma con sottoroscia e uno scapolare. La posizione del malato dee esser tale, che il tronco sia leggermente piegato in avanti, per evitare la tensione dei muscoli i quali potrebbero agire su i frammenti. Se uno dei frammenti tenda a for protuberanza esternamente, può faeilmente respingersi mediante le pezze graduate. Se al contrario esista una considerevole depressione può esservi il bisogno di fare delle ineisioni, e di rialzare le parti depresse. Oltre il non esser senza perieolo il lasciare le viscere pettorali esposte ad una pressione poco in armonia colle loro funzioni, il malato, supponendo che egli abbia a guarire, potrebbe restare incomedate dall'impedimento ehe ne soffrirebbero i polmoni ed il euore. G. L. Petit allega nu' osservazione di questo genere. In questa, come uelle fratture delle costole, l'attenzione del chirurgo dee esser principalmente rivolta allo stato degli interni organi, enon dee trascurare alcupa premura per preveuire loro iofiannoazione, o frenaria

se già sia accesa.

Nei vecchi l' appendice xifoide i ossifica, e divien suscettiva a romperii. Il salo mezzo espace in questo caso a impedire l' abbassamento del frammento inferiore, è il mettere il muscol retto e la liuea alba in rilassamento, tenendo elevato il bacioo e la colonua vertebrale in uno stato di semifiessimo.

> Delle fratture delle oma del bacino.

Per lo più esse succedono nel punto colpito, alle volle peraltro passono fratturarsi per ripercussione; lo che avviene quando le ossa dell'anea fortemente compresse tra la spina iliaca anteriore e la posteriore, si rompono nella lor parte nedia e ristretta, quella la quale corri-

aponde alla grande inearatura ischiatica.
Per proceder con ordine nello studio di
queste lesioni, crediamo cosa ntile il considerarle successivamente nelle regioni iliara,
ischiatica, e pubea, e nella cavità colioide.
Prima di tutto diciamo alenne parole di
quanto in esse è di generale e di comune.

Albreide la causa fratturante la agiote con mola feara, An quasi-mempe una pro-fonda contusione nelle parti moli le quali riconalmon il basino, enormi erebimosi, piagbe più o meno estere ma questi retra ut disordini no sono, a molta differencemento e della midella piagla, la continuire, del straccionento tettos degli organi contenuti nel bastno, da cui derivano la pasalisia delle membra inferiari, la riterione di derina, l'ecercione invono la gandisia delle membra inferiari, la riterione di derina, l'ecercione involutira delle mineria esteronali, sangui-

gne dejezioni, inflammazioni, suppurazioni per la più mortali.

1.º Quelle della regione iliaca sono or limitate alla cresta di questo nome, o alla sua spina anteriore e superiore, ora elleno occupano uoa maggiore o minore estensione dell' osso. La cresta iliaca non può essere isolatameote fratturata nelle persane giovani uelle quali questa parte è tuttavia in stato d'epifisi. La spina iliaca auteriore poi è assai esposta alle soluzioni di continuità a motivo della protuberanza che ella forma e le poche parti melli dalle quali è coperta. In questo caso pnò esservi un cambiamento di sito assai considerevole, dipendente dall' azion e de' muscoli sartorio ed estensore dell'aponeurosi erurale che vi si attaccano. Allorche porzioni più o men considerev'ha, generalmente, altro cambiamento di

voli dell' osso iliaco son fratturate , non sito, tranne quello prodotta dalla cagione fratturante. Quando lo sforzo s'esaurisce rompendo le ossa, queste restano in sito maotenute o dai muscoli i quali s'attaccano alle faccie interna ed esterna dell'osso, e i quali naturalmente si equilibrano, o dalla continuità delle sostanze fibrose che le circondano. Trattaoto non è multo tempo che fu ricoverato nell'Hotel-Dieu (primo Genuaio 1825) un iarbianchino il quale a motivo d'una caduta sull'anca dall'alto di una scala ebbe fratturato il terzo medio della eresta iliaca: il frammento, il quale per lo meno era di quattro dita d'altezza e di lunghezza, erasi sollevato nella grossezza delle pareti dell'addame e arrivava quasi alla base del petto; non riusci fatto di rilogarlo e il malato guari con questa deformità. La diagnosi di queste frattore è alle volte ditticilissima a motivo della profondità della situazione, della mancanza di dislogamento, e della poca mobilità de'franimenti. Per scoprirle, in questi casi, devesi far coricare il malato ocizzontalmente colle coscie e le gambe semiflesse, alzarli la testa e il petto per mettere i muscoli in rilassamento, prendere in appresso le

parti protuberanti dell'ossa e fare su di loro sforzi in diversi sensi. Ai varii accidenti, i quali passan complicarle, uno vi se ne aggiuage assai ostabile allorchè la soluzione di continuità è avvenuta nell'osso iliaco del sinistro lato. Dopuytron ha osservato che in questo caso i malati soffrono d'un' ostinata contiparione di ventre, la quale i avati- vi superano dificilmente. Possiamo spie- gare questo fonomeno ammettendo che la porzione ilizca del colon sia meccanicamente compresa dall'ingeogramento e dalla tumefazione delle parti molli, le quali riempiono l'uterna fossa ilizca o ammettendo che quest'intestino partecipi delno tendo che quest'intestino partecipi delno il molli.

2.º Quando la frattura è nella regione pobea delle ossa iunominate, porzioni più o socno considerevoli di queste ossa, e delle lor branche discendenti possono forar l'uretra, cagionare ascessi orinosi nel tessuto cellulare circostante e impossibilitare la siringatura. Descult in così fatto caso estrasse una scheggia la quale conficcata nell'uretra da quattr'anui avea prodotto multi-simi accidenti de'quali la cagione era rimasta sconosciuta, e pei quali il malato era stato per doe volte iuutilmente messo alla enra mercuriale. Leggesi nelle Memorie dell'Accademia di Dijon che Maret fece felicemente l'estrazione di tutta la porzion retta dell' osso del pube, come pure della branca discendente di quest'osso, le quali comprimevono l'urctra e la vagina, e facevan prominenza traverso il destro labbro della vulva.

3.º Allorchè la frattura succede nella tubernsità dell'ischio, lo che è assai raro, a motivo della soldatà di quest'osso e la sua situazione, l'azione dei forti muscoli i quali s'attaccano a questa emineuza, può trarre in basso il frammento starcato.

(a) Non è seuza esempio la rotturare di la la lista cini socre al qual forma il fondo le lla centra core al qual forma il fondo dell'accetabulo. Autry Cooper nella sua Memoria introno le lussazioni, ha delineato un caso nel quale i tre peza; i, quali primitivamente formassuno l'osso innomanto, e di cui la riunione succede in questa caviti erano stati separati. Nai abbiam visto un'ugual soluzione di committà in mas donna di trent'ami.

Altre volte la frattura dell'acetabulo 2 comminutiva; recone un uotabilissimo e-sempio. Un giovane essendo precipitato da na luogo altissimo ani lastricato, fu partato nell' Ilatel Dien (Maggio 1826) ed ivi mori poche ore dopo esservi giunto: reli non avera alequa frattura nelle su-reli non avera alequa frattura nelle su-

periori estremità; ma il fondo de'due acetabuli era comminutivamente fratturato e approfondito nel bacino; i legamenti rotoudi erano illesi, e le teste de'femori non avean seguitato i franmeuti approfonditi.

Altre volte finalmente i pusati on talle la testa del femore ai approfondice più o men profondamente nella estiti del bacito. Altre Cooper, il quale ha oservato più fatti di questo genere, avvete che la deformità e il raccorimento del membro potrebbero far credere che vi fosse i tunsimo della cossia, se il crepto e la fattilità colla quale possimo fare talle accordinato della cossia, se il cresconte della cossia, se il cresconte della cossia, se il cresconte della cossia di contra della cossia di contra della cossia di contra della cossia di contra della cossia contra della contra della cossia contra della cossia contra della cossia contra della cossia contra della contra de

Cura. La general cura delle fratture delle ossa innominate consiste principalmente in prevenire eogli antiflogistici l'accensione dell'inflammazione. La commozione del sistema nervoso può parimente imporre nel principio particolari cure . delle quali sarà detto altrove. In tutti i casi il malato deve stare in assoluto riposo, e in tal situazione che i muscoli i quali s'attaccano al bacino, siano rilassati per quanto è possibile. Quindi nella frattura della spina iliaea o dell'osso del pube, le eoscie dovranno stare semiflesse sul hacino. Iu quelle della tuberosità dell'ischio queste membra dovranno al contrario esser tenute stese.

Coperte di pezze imbevuto di un liquor risolvente le parti molli contuse, il bacino dovrà esser circondato da una fasciatura da corpo atabilmente formata mediante uno scapolare e due sottocoseia. Se v'abbia paralisi del retto e della vescica , dovremo procurare l'evacuazione delle materie fecali e l'eserezione delle orine coi lavativi e colla siringa. Essendovi fortissima contusione, ed essendo gravissima la frattura, il malato non pnò muoversi nè andar di corpo senza soffrire forti defori, In questo caso Boyer racconta di aver ricavato partito da un bozzello attaccato alla soffitta, e di eui nell'uncino attaccavansi le estremità di una larga cigna passata sotto le natiche. Con questo mezzo il malato può sollevarsi di per sè stesso senza scosse e reggersi in

aria mentee meltesi sotto di lui un vaso o cambiasi un lenzuolo. Vi si può supplire mettendo trasversalmente aotto il malato un forte lenzuolo il qual secre a jualzarlo.

Oltre questi generali principii applicabili alla cura della maggior parte delle fratture delle ossa innominate, possono da particolari fenomeni derivarne indicazioni non meno importanti a sodisfarsi. Ad esempio se frammenti approfonditi muovono degli accidenti, possiamo provarci a rialzarli, introducendo le dita nel retto o nella vagina, oppure l'accudo delle incisioni nelle esterne parti molli; può divenir necessario di fare l'estrazione di scheggie le quali offendano l'acetra o la vagina, d'aprir eavi purulenti, di mettere riparo ai progressi degli orinosi infiltramenti ce. Le regole a tenersi in tutte queste eireostanze sono state discorse a suo luogo in quest'opera.

Della frattura del sacro. La grossezza di quest'osso, la sua struttura spngnosa, e la promincaza delle spine iliaehe posteriori rendono la sua frattura più rara di quella delle altre ossa del baeino. Per lo più elleno son la conseguenza delle cadute sul sedere, delle percosse avute sulla regione sacra, e succedono verso la sua inferiur parle. Il frammento, il quale è unito al eoccige può esser cambiato di sito e portatu indeutro verso l'intestino retto dall'azione dei muscoli gran gluteo e ischio-coccigeo. Queste fratture forse nun succedono senza che i nervi sacri siano contusi o compressi od auche stracciati; quindi per lo più veggiam la paralisia delle estremità inferiori della vescica e del retto esser la conseguenza degli aecidenti che le hannu indotte. È inutile avvertire che quando la eagione fratturante agisce con molta violenza, il frammento inferiore può ferire il retto intestino.

il retto intertino.

La diagnosi di queste soluzioni di continuità è in generale difficile, e particotinuità è in generale difficile, e particolarmente essenida avvennta la fattura in
un punto alto dell'osso. È utile introdurre uno o due dita nel rettu e fare
leggiere pressioni sulla posterior faccia
el sacco i in questa maniera possismo
scoprire la mobilità del frammento inferiore. Le iolicazioni a premderio son quelle
medesime le quali si prendono nelle fratture delie ous si lisebe.

Delin frattura del coccige.

Quest'ossa fratturasi raramente a engione della sua mobilità sul sacro e di
quella de'pezzi ossei che lo compongono,
ne'vecchi per altro, quando tatte queste
parti son saldate, cgli può rompersi per
una esduta fatta sulle natiche, o per un
calcio avuto nella medeisma parte.

Si conoscono facilmente queste soluzioni di continuità o ai dolori i quali soffre il malato nel camminare o alla depressione del frammento inferiore, il quale tira in dentro i muscoli che vi si attaccano; o finalmente introducendo il dito indice nell'intestino retto mediante il quale conoscianu facilmente la mobilità, ed il erepito; elleno talvolta possono esser auccedute da assai gravi accidenti, come la formazione d'ascessi nel eircostante tessoto cellulare, la earir, o la necrosi del eoccige. Qualunque tentativo di riduzione è inutile in queste fratture; dubbiamo limitarci a fare stare il malato iu riposo nel letto, e vietarli di sedere, o di coricarsi sul dorso fino a tanto non sia guarito. Il commiusre sarebbe nocevole, imperoceliè la contrazione dei muscoli glutei cagionerebbe il dislugamento dei frammenti.

Della Frattura della clavicola-Supreficiale, lunga, molto incurrata in due remi, appogizinda calle due sue ctrentità soltanto, o detinata a serrir di pantello a tutti i morimenti alquantotesi della palla, la ciavico la husto esti della palla, la ciavico la husto gioni fratturati dirette, e indirette. La fratture di quel'sono non lolifut; cel albura pel intimia: case non oblique, cel albura pel più solito da contraccajo o traversatito.

rette.

Cause. Le cause iirette della frattura della clavicola sono, le percoase, gli utri produtti dagli eterni copri jugali vanno a colpire quest'osso perpendicolarmente alla sua lunghezat je cause indirette sono le percoase o le cadute sul monco-montre della produciona della produciona della produciona della con consistenti della produciona della produciona della con controlare della control

Sintomi, corso, durata ec. I sintomi di questa affezione sono molto differenti, secondo che la soluziono di continuità aocade tra l'estremità esterna dell'osso e il punto in eni s'inseriscono i due forti fasci legamentosi i quali la attaccano all'apolisi coracoido, o tra l'inserzione di questi legamenti e la sua estremità interna. Nel primo caso i duo frammenti attaccati per legami i quali li tengon fermi, da una parte, all'apolisi coracoide, e dall'altra all'aeromio, cambian pochisaimo o punto di sito, e il braccio può tuttavia avero nella clavicola un punto d'appoggio sufficiente per eseguire i suoi movimenti; frattanto se osservisi attentamento la spalla nel luogo dolente, vedesi quasi sempro esser un poco depressa l'esterna estremità dell'osso, e che innalzando il braccio e la spalla, riconducesi quest'estremità nella duezione del rimapeute dell' osso, e inoltre sentesi ordinariamente il erepito, alloreliè appoggiando una mano sul luogo della frattura, a'inpalza o si abbassa alternativamente la spalla, o allorchè fermando tra il pollice e l'indice di una mano l'estremità esterna della elavicola, si fa muovere dal davanti indietro il rimanente dell'osso, il quale è atato preso nella sua parte media colle medesime dita dell' altra mano. Ma nel secondo easo, il quale è iucomparabilmente il più frequente, vale a dire quando la frattura è accaduta tra l'inserzione dei legamenti coraco-clavicolari, e l'articolazione della elavicola collo sterno, il frammento esterno trascinato dal peso della apalla , e tirato dal aucelaviculare , dai muscoli grande e piccolo pettorale, va in basso o indentro dell'interno, di eui inerocia la direzione a motivo di un doppio dislogamento secondo la grossezza, o secondo la lunghezza dell'osso; allora i segni della malattia sono facilissimi a conoscersi-Possiamo sospettarla e quasi conoscerla pel solo guardare il malato quando egli sta ritto, o cammina. La spalla priva di appoggio è eascante, e la distanza che la separa dalla linea mediana del corpo, è minore di quella dell'opposto lato; la testa è inclinata verso la parte malata, il braccio, volto in rotazione in dentro, e penzolone al lato del corpo ed esteso, e ordinariamente il ferito, per scansare i dolori, che gliene derivano dal suo scuotersi. tien fermo l'avambraccio colla mano del lato sanu.

Questo membro rimane immobile, il solo avambraccio si muove; in conseguenza il malato non può alzar la mano sulla

Bocke e Sanson Tomo. III

spalla sana, e quando ordinasi lui di metterla sulla fronte, perviene a metter queste due parti in contatto soltanto col piegare per un lato l'avambraccio, e con abbassar per l'altro la testa. I tegumenti i quali rorrispondono al luogo della frattura sono ordinariamente sollevati da una certa quantità di sangue effuso e dalla punta dell' interno frammento. Il dito mosso luugo la faceia superiore della clavicola, partendo dalla sua estremità interna, scorre su un piano inclinato dal di fuori in deutro e dall'alto in basso, ed è di subito arrestato dalla puuta del frammento interno al di sotto del quale sente che si impegna l'esterno; mosso al contrario su quest'osso partendo dalla sua ioterna estremità, trascorre dapprima la direziono normale della clavicola e cade in appresso traverso i tegumenti in un eavo corrispondente alla frattura, e proporzionato all'abbassamento del frammento esterno. Allorchè, premiendo con una mano il gomito, e abbracciando coll'altra l'ascella e la superior parte dell'omero, portasi il gomito in avanti e in dentro, e la spalla in fuori, in alto, e alquauto indietro, l'esterno frammento disimpegnato disotto l'interno è ricondotto nel luogo il quale dee occupare, il livello è ristabilito tra le duo estremità dell'osso. e questo riaequista la sua lunghezza, iusieme a che la spalla riprende la soa normale distanza dalla linea mediana del corpo; ma il dislogamento o i auoi effetti ai riproducono aubitochè si abbandonino di nuovo le parti a sè stesse. Durante questi movimenti è facile sentire il erepito. Tali sono, in generale, i sintomi della frattura della elavicola indentro dell' inserziono de'legamenti coraco-clavicolari, in alcuni casi per altro, in eui la frattura è obliqua dal basso in alto e dal di fuori indentro, avvicue che l'esterno frammento sostenuto dall'iuterno, non solamente non si porti al di sotto di questo, ma inoltre cho ai porti al di sopra, seguendo il piano

inclinato che ogli presenta. Pronostico. La frattura della elavicola in generale non è una pericolosa malattia, anco quando è associata da forte contusione o da piaga di tegomenti; ma ella quasi sempre lascia dietro sè un poco di deformità la qual deriva dai rapporti viziosi iu eui si riuniscono i frammenti o dalla protuberanza del callo che ne ri-

aulta. Frattanto ell'è in aleuni rasi assoeiata a ferita de'nervi del plesso brachiale, o a quella dr'vasi subclavii e costituisce allora una gravissima affezione.

Cura. Tirare in fuori il frammento seapolare, e ricondurlo al livello del frammento strruale, son le due indicazioni le quali trattasi di sodisfare per ridur la frattura della elavicola. Noi abbism già detto pervenirvisi facilmente prendendo con una mano il gomito, e la superior parte del braccio coll'altra, e portando il primo in avanti e in deptro, mentre si respinge la testa drll'omero in fuori, in addietro e in alto; durante questo maneggio la scapula tirata dall'omero trae seco lei il frammento della elavicola al quale è unita e lo riconduce al livello dell'altro; ma non è ugualmente facile, a molta differenza, di conservare questi rapporti per tutto il tempo neces-

sario al consolidamento. Questa difficoltà cra anche maggiore avanti l'epoca di Desault, il quale ba fatto ehiaramente eonoscere il meccanismo pel quale succede il dislogamento del frammento esterno, ed in consequenza le indicazioni a prendersi per impedirlo. In allura eredevasi di aver fatto tutto che è necessario quando crasi rimosso l'accavallamento de'frammenti portando la spalla infuori e indietro; a queati limitavansi gli sforzi di riduzione che ai facevano, e parimente a mantener le spalle portate indictro limitavasi l'azione delle fasciature costrittive le quali eran messe in opera. Per ridorre la frattura, o si facesse giacere il malato aul dorso avendo tra le spalle un corpo protuberante il quale impedisse loro di appoggiare sul letto e permettesse loro di cadere pel proprio peso, siccome vuleva Ippocrate, o si mettesse sotto l'ascella una solida palla di lana, come consigliava Paolo Egineta, o sivvero si facesse mettere il ginocchio d'un assistente tra le spalle, come costumava Guido da Cauliaco eo.; per mante. nerla ridotta si applicasse una spica o fasciatura in forma della cifra dell'otto la quale circondasse le spalle e le portasse fortemente indietro come lo facevano quasi tutti i chirurghi, per render l'azione di questa fasciatura più efficace si passasse indietro e al di sotto di essa una fascia trasversale, di eni i duo capi erano in appresso ricondotti l'un verso l'altro, e annodati fortemente insieme, eome insegna G. L. Petit; o si adoperasse la croce di

ferro di Eistero, il glubbettino di Brasdo r. la coreggia di Bruninghausen, il euscino di Piecetti ec.; tutti questi mezzi di riduzione e di costringimento sempre agivano in una sola e medesima maniera: easi tiravano il frammento esterno in fuorl . ma non lo riconducevano in alto, e il malato guariva con una apparentissima deformità la quale credevano che l'arte non avesse potere di prevenirla, e la quale er a attribuita allo stravasamento del sugo osseo, dipendente esso pure dall'assoluta impossibilità di eircondare la clavicola con una fasciatura compressiva. Desault, primo di tutti, conobbe non bastare il tirare indietro il frammeuto esterno, ma che era inoltre necessario rialzarlo per rimetterlo al livello dell'interno, e parimente primo di tutti costrul una fasciatura la quale sodisfa a queste due indicazioni. Ecco in che consiste questa fasciatura e la maniera

d'applicarla. Essendo il malato seduto in faccia al ehirurgo, ed il braccio della parte rotta essendo tenuto scostato dal corpo ad angolo retto da un assistente, il chirurgo mette sotto l'ascella la più grossa parte di un cuscino in forma di cono, fatto con filaccia o brani di pannolino contrnuti in un pezzo di tela forte di cui la lunghezza è ngusle eirea a quella dell'omero; la larghezza di quattro o cinque pollici, e tre pollici di grossezza nella sua base, e andando successivamente a diminuire fino all'altra estremità. Un assistente rollocatosi dall'opposto lato tiene questo cuscino pe'suoi due angoli. Per fermarlo il chirurgo prende una fascia larga tre dita traverse e sei anne lunga, egli ne metto il espo sulla parte media, e lo ferma con due giri circolari intorno il corpo; in appresso porta il cilindro della fascia sull'opposta spalla, poi dietro di essa, sotto l'ascella del medesimo lato, fa allora circolarmente un giro e meszo orizsontale intorno il tronco, conduce obliquamente la fascia dietro la spalla sana, sopra di essa, poi in avanti, poi sotto l'ascella, quindi dietro il petto, e termina con giri circolari i quali coprano il cuscino della sua base fino alla sua inferior parte. Il capo della fascia è attaccato con uno spillo come pure l'incrociatura la qual formano

i giri obliqui che abbraccian la spalls. Fermato il cuscino, il chirurgo lo spinge in alto con nua mano, mentre coll'altra

abbranca il gomito semiflesso, applica il braccio con forza contro il coscino; e in appresso imprime lui dal basso in alto nu movimento di totalità, il quale rialza la spalla e la porta nn poco indietro; per questo doppio movimento l'omero, trasformato, pel eoscinn che gli serve di punto d'appoggio, in leva di primo genere, tira infuori il frammento esterno, lo disimpegna di sotto l'interno, e lo riconduce al soo livellu traendolo seco iu alto e indietro. Un assistente mantiene le parti in posiaione. Il chirorgo allora prende una seconda fascia uguale alla prima, ne applies il capo sotto l'aseella del lato sano, ne dirige il glubo dinanzi il petto sulla superior parte del braecio malato, dietro il petto, sotto l'ascella del lato sano, ricuopre il primo giro di due altri giri eguali, dopo di che discende fin presso il gomito eon giri, così detti spirali , i quali continnano ad abbracciare il tronco e il braccio del lato malato, e l quali son tanto più stretti a misura che son più bassi. Questa fascia continna l'azione per la quale la superior parte del braccio tira il frammento esterno della elavicola infuori. Per mantenerlo rialzato incomiociasi dal riempire eon filaccia i vooti, i quali sono sotto e sopra la elavicola, copresi il luogo corrispondente alla frattura con nus pezas lunghetta e graduata, imbevuta di liquor risolvente: la qual cosa fatta, il ehirurgo prende una faseia larga tre dita traverse, e lunga otto aune eirca; egli ne mette il capo sotto l'ascella del lato sano, la dirige obligoamente davanti il petto, sulla pezza luoghetta la quale copre la frattura, sulla spalla malata, dietro questa, lungo la parte posteriore del braccio, sotto il gomito; di quivi egli la fa risalire obliquamente davanti il petto sotto l'ascella, e la passa dietro Il dorso, la riconduce sotto la pezza lunghetta, davanti la spalla e il braccio, sotto il gomito; di quivi la riporta obliquamente dietro il dorso sin sotto l'ascella del lato sanu, suo primo pnnto di partenza, da dove ricomincia a farle percorrere la medesima via davanti e dietro il petto, sulla spalla fratturata, e sottu il corrispondente gomito, fino a che sia nuovameote ritornata sotto l'ascella; dopo di che consuma il rimanente della fascia in giri eircolari, i quali circondano il braecio e il petto e tengon fermo tutto l'apparecchio. I giri di fascia son tenuti fermi

da molti spilli per impedire a che soonrano gli un'in gili ilatir. Questa terra fascia agisee in due maniere per mantenere i frammenti in rapporto; essa sottiene rialzato il frammento esterno, supplantando la mano dell'assistente, la quale prendeva il gomito e lo inalava; comprime mediante le pezze e le inerociature che forma su di esse, i frammenti, e li mantiene a llvello 'uno dell'altro.

Dopo l'applicazione di questa fascia mettesi la mano del malato in una ciarpa, e per dar più solidità all'appareochio, circondasi con una salvietta la quale fermasi stabilmente con spilli o con alcuni punti d'ago.

E necessario invigilare con molta eura a che l'apparecchio non si disordini e riapplicarlo subitochè si slentasse. Venticinque o trenta giorni bastano per avere il consolidamento.

Non possiamo negare ehe la fasciatura di Desault non sodisfaccia henissimo a tutte le indicazioni le quali è destinata a adempiere; ma non sempre è possibile il metterla in tiso. Molte persone non possono senza pericolo d'imminente soffocaaione sopportare lo stringimento che ella fa intorno il petto; in altre la compressione del coscino su i tegumenti del lato del petto, dell' interna parte del braccio, e de' margini dell' ascella, vi induce dell'infiammazione, talvulta anco delle escare e in tutti i casi dolori intollerabili, i quali non permettono di continuare l'uso. Inoltre certe malattie o certi stati fisiologici contraindicano il suo uso; quindi nna forte contusione delle pareti del petto, del polmone, una frattura della costola, una pneumonite, la gravidanza avanzata, un'ascite ec., renderebbero assolutamente impossibile o insopportabile la sua applieatione. Finalmente egli si slenta eou molta facilità , ed è necessario rinnnovarlo spessissimo.

Bojer i è lingegnato di rimediare a più di questi inconvenienti mediante un apparcechio il quale si componen i.º di una apparcechio il quale si componen i.º di una appeie di giubbattino o eintrar di forte tela della larghezza di cinque o sei polici, di sufficiente lunghezza per invulgere il petto, terminata in una delle sue externità da tre corregire, de avente alserientità da tre corregire, de avente allato corrispondente al membro malato, di quattro fibblic, de delle quali anteriori

rivolte indietro, e due posteriori rivolte in avanti, o al superior margine della quale è attaccato, indietro, uno scapolare; 2.º d' un euscino euneiforme analogo a quello di Desault, ma agli angoli superiori del quale sono attaceati duo nastri di filo; finalmente di un braccialetto di tela disposto in maniera da poterlo allacciare intorno al braccio, e di cui l'esterna faccia abbia quattro coreggie, due delle quali si dirigono in avanti e le altre due indictro. Per applicare quest'apparecchio circondasi il tronco del malato colla eintura la quale fermani, introducendo le coreggie le quali sono in una delle sue estremità, nelle fibbie che sono nell'altra, e parimente attaccando lo scapolare; mettesi il euscino sotto l'ascel. la del lato malato, e fermasi annodando sulla spalla opposta i due nastri i quali partono da' sooi augoli, e che perciò si conducono obliquamente davanti e dietro il prttu: allacciasi il braccialettu intorno al braccio; riduccsi la frattura; applicasi il membro al corpo, e vi si mantiene applicato affibbiando le coreggie del braccialetto allo fibbie laterali della cintura; l'avambraccio e il gomito si mettono in nua ciarpa. Battcher ha tolto via il braccialetto del professor Boyer, e servesi della stessa cintura per applicare il braccio al corpo, comprendendo insieme con questo pezzo d'apparecchio il membro ed il petto. L'applicazione di quest'appareechio è più facile di quella della fascietura di Desault, egli è parimente più stabile; ma non per tutto sono persone capaci di costruirlo; esso indoce asscho più di quello di Desault il gonfiore della mano e dell'avambraccio, e d'altronde partecipa insiem con questo dell'inconveniente di non poter essere adoprato in tutti gli individui, o di non rimediare che imperfettamente al dislogamento dol

frammento esterno in basso. Tale è infatti la difficoltà la quale incontrasi a sustenere il membro, di cul il sol peso produce questa specie di dialogamento che quasi sempre tutto torna vuo, qualunque sia la fasciatora la quale abbiasi adoprata pel solo fatto dello stenmento progressivo di questa, ed anche quando si fi di subito una contrisiono sani fotte per quanto la posas comportere il malato, e che abbiasi l'attenzione di riunuvaren spesso l'apparecchio. È

perciò cho alcuni moderni pratici han pensato che sarebbe più facile lo eludere questa cagione di dislogamento, che vincerla, e si sono limitati a collocare il braccio su un cuscino, o far coricaro il malato sul dorso, posizione nella quale il peso del braccio non agisce, e nella quale in conseguenza non succede il dislogamento in basso, Pelletan nell' Hotel Dieu non adopra mai altro mezzo, e se ai sooi malati resta un po' più di deformità di quella rimanga dopo l'applicazione dell' apparecchio di Desault, evitano almeno l'incomodo e il dolore pe'quali è tauto difficile il sopportarlo. Altri pratici, e tra questi Larrey, hanno adottato questo metodo e ne sono stati con-tenti. Tuttavolta, siccome è necessario, perchè riesca a buon fine, che il malato sia molto docile, e di tal pazienza da trovarsene rarissimamente, è stato ereduto che sarebbe utile prevenire gli sconsiderati movimenti i quali potrebbe fare, e con questa mira, o parimeute con quella di ricondurre a livelto il frammento esterno con più sioutezza di quello lo faccia la semplice posizione, nell' Hotel Dieu di Parigi, ad esempio, mettesi sotto l'ascella il euscino di Boyer, e mantiensi il braccio avvicinato al corpo con una fascia di eni alcuni giri sono orizzontalmente fatti intorno il corpo, e intorno l' inferior parte del membro, mentre il rimaneute di sua lunghezza è consumato a far de'girl obliqui l quali passino sotto il gomito, e sull' opposta spella. Questo semplice apparecchio unitamente al decubito orizzontale il quale ha tutti i vantaggi dell'apparecchio di Desault, ed è scevro da' suoi inconvenienti, è presentemente adottato da molti pratici.

Delle frature della sepula.

Malgrado la mobilità della sepula e
la grousera dello strato muscolare, da
cui è circondata quasi da tutte le parti,
in quest' osso avvengono alcuna volte
delle frature. Queste sono pel solito l'effetto di una diretta e violenta engione;
lo più nelle più superficiali parti dell'osso, o nelle sue apolis, ed in allora posono extre conneguerant di un ontras-

Di tutte le fratture le quali succedono nella scapula, quelle dell'acromio son le più frequenti, Ordinariamente prodotte

Lucia Garage

da una percossa o da una caduta di nn corpo grave sul moneone della spalla, elleno son quasi sempre trasversali, e succedono ora nella sommità, ed ora nella hase di questa apolisi; nell' ultimo esso elleno son sovente indirette, avendo la cagione, che le ha prodotte, agito sull'estremità libera dell' acromio. Dopo le fratture dell' aeromio, le piò comuni son quelle dell' angolo inferiore della scapula; elleno son sempre effetto di nna diretta e violenta cagione. Le fratture del corpo stesso dell'osso poi sono esse pure sempre l' effetto di una violentissima cagione, ed in conseguenza sempre associate a forte contusione delle parti molli situate dietro la scapula, e talora a quella delle viscere pettorali; elleno son verticali, o trasversali, e dividono l'osso in due o in maggior numero di frammenti.

Sintomi, corso, ee, Quando la frattura è accaduta nell'acromio, la testa è inclinata verso il lato malato, come nelle fratture della clavicola, il braccio immobile resta penzolone al lato del corpo, e il malato sente un forte dolore il quale aumenta ordinandogli di innalzare il gomito all'altezza della spalla; ma questo dolore è principalmente sentito sull'acromio nel luogo corrispondente alla frattura, e mettendo la mano su questo luogo durante i movimenti del braccio, sentiamo ebe la sommità di questa apolisi s' approfondisce manifestamente, e c'accorgianio del crepito . Qualche volta pure basta il peso del membro per tirare l'esterno frammento io basso, e mettendo la mano sul luogo della frattura, possiamo sentire le disuguaglianze, le quali derivano dalla mancanza di rapporto de' frammenti senza esser necessario di fare eseguira alcun movimento al braccio. La malattia lasciata in balia di se medesima guarisce; ma i frammenti conservano lor viziosi rapporti, e il malato resta per sempre più o meno impedito nei movimenti d'elevazione del braccio siccome fo già avvertito da Cheselden . È dunque necessario mettere in opera una cura razionale,

La conoscenza dell'azione d'nna caosa violecta, il dislogamento del frammento inferiore direttamente in avanti, o in avanti e in hasso, o in avanti e in olto secondo che il grasi dentellato solo, o il gran dentellato, il gran rotondo e il grand orsellato, il gran rotondo e il grand dorsellato, il grandorsellato, il grandorsella qui a disconsoli.

il crepito, il quale possiam sempre produrre facendo muovere i due frammenti in senso contrario, son segni ai quali è la possibile di non conoscere la frattura dell'inferior' angolo della scapula:

Le fratture verticali del corpo dell'osso son le più difficili a conoscersi, imperocche non sono associate da aleun dialogamento neppur quando dividuno la scapola dal suo margine superiore al suo inferior angolo, lo che è raro. Tuttavia si pomon conoscere al erepito. Le fratture trasversali son più facili a conoscersi, esse sogliono accadere nella porzione sottospinosa della scapula. In queste il superior frammento è tirato in alto e Indietro dai muscoli angolare e rombolde, l'inferiore è tirato in avanti dal grau dentato, dal gran rotondo, e gran dorsale; o sivvero eglino scorrono iu parte l' uno sull' altro e si sorpassano vicendevolmente, ed è facile il conoscere la frattura; d'altronde poi poeu vi vuole a produrre il erepito.

Se la frattura dell'apolisi coronolòs non fosso mecassimente l'effetto d'una diretta egione, ed in conseguenta assonicata a forte contuniore, dorrebbe euser facile a sequerita, averguente la comunità di quest'apolisi per produce la comunità di quest'apolisi per per produce la comunità di quest'apolisi per per producer la crepitatione; ma ordinarimente avvine di conterrio, el disordine delle parti molli suol esser tanto cusidereside, da dovrest riguardare la frattura come una circostanta assolutamente accessori della malattia, e da la sciarla cordinarimente in buil di st ettera della continarimente productiva della malattia, e da la sciarla cordinarimente in buil di st ettera per compare della malattia, e da la sciarla cordinarimente in buil di st ettera per compare della malattia, e da la sciarla cordinarimente in buil di st ettera per compare della malattia, e da la sciarla cordinarimente in buil di st ettera per conseguente della malattia, e da la sciarla cordinarimente in buil di st ettera della malattia, e da la sciarla configuratione della malattia, e da la sciarla configuratione della malattia, e da la sciarla cominarimente in buil di st ettera della malattia, e da la sciarla configuratione della malattia, e da la sciarla configuratione della malattia del

Le precedenti considerazioni applicansi alle fratture del cello della sepula, le quali sone estremamente rare, e delle quali dobbiamo soltanto farae conte come di un epifenomeno di poce importanza tre più gravi disordinamenti dai quali delleno debbono quasi di necessità essera associate. Del rimanente poi di difficile indicare a quali segni potremo consecrile.

Cara. Cousiste, nel caso di frattura dell'acromio, come in tutte le malattira di questo genere, in ridurre la frattura, e mantenerla ridotta. Allorchè è messo il muscolo delloide in rilassamento, sostemendo il braccio del malato elevato ad angolo retto, è facilissimo il prendere colle dita il frammento dell'acromio depresso, e rimetterlo in sito; ma subito che lasciasi in balia di sè stesso, cedendo al braceio che lo tira pel sno peso, egli ritorna nella sua posizione viziosa; è pereiò appunto ehe è andata in disuso questa maniera di riduaione e presentemente è preserita quella la quale consiste in lasciare applicato il braccio al lato del corpo, e rialzare verticalmente in alto questo membro, il quale prendesi pel gomito in modo da respingere insieme colla testa dell'omero il frammento depresso dell'acromio. Affinchè succeda un consolidamento senta deformità è necessario che la fasciatura mantenga le parti immobili in questa posizione. Per ottenere il qual fine, Desault metteva di ambito sotto l'ascella malata il euscino enneiforme il quale egli era solito adoperare nel caso di frattura della elavicola; il braccio era applicato su questo euscino ed avvicinato al corpo, dopo di che due pezze graduate dirette, l'una dalla clavicola verso le apofisi spinose delle vertebre, e l'altra in maniera da incrociar questa sulla frattura, erano applicate sulla spella malata, e terminavasi l'apparecchio con applicare la fascia la quale serve a mantenere il gomito rialtato. (Vedi fratture della elavicola).

Boyer consiglia di circondare il tronco e il braccio coi giri cosl detti spirali, i quali giungano fino al gomito; di fare in appresso colla fascia alcuni giri, i quali passino sotto il gemito e sotto la spalla della parte malata, e di terminar l'appareechio formando la cifra dell'otto, di cui i seni abbraccino l'ascella della parte sana, e del gomito della parte malata, e di cui i getti s'incrociuo sulla frattura. Noi abbiamo più volte visto adoprare con soccesso nell'Hotel Dieu la fasciatura che in quello spedale è usata nelle fratture della clavicola. In alcune persone delle quali il petto è stretto e larghissime le spalle, avviene che si faecia l'esatta eoazione dei frammenți avanti che il gomito abbia incontrato il tronco, e che quando si oltrepassa questa posizione, il gomito essendo nbbligato a portarsi iu dentro per mettersi in contatto colla costola, la testa dell'omero si porta in fuori, e tende il deltoide il quale trae nuovamente in basso la sommità dell'acromio. In questo La cura delle fratture orizzontali è quella

caso è necessario, siocome avverte il professor Boyer, mettere tra il braccio e il tronco un cuscino di paglia più grosso iu basso che la alto, e applicare poscia uno degli indicati apparecchi. Questi vogliono esser frequentemente rinnuovati imperocché eglino presto si slentano; ma qualunque cura abblasi, e qualunque attenzione vi si metta, dobbiamo sempre aspettarci di vedere che il malato conserva una leggiera deformità.

La riduzione delle fratture, le quali avvengono nell'inferior angolo della scapula, si eseguisce anche agendo mediatamente su i frammenti per mezzo dell'omero. Per la qual cosa basta portare la meno del lato malato sulla spalla opposta scostando un poco il gomito dal corpo-In questo movimento il frammeuto superiore portasi in avanti, e va a meltersi in contatto coll'inferiore sul quale non ha alcuna presa, e la riduzione è fatta. È facile lo immaginare un apparecchio il quale mantenga le eose la questo stato. Desault metteva dapprima tra il petto e il braccio un cuscino cuneiforme di eui voltava la base verso il gomito e la più sottil parte verso l'ascella; in appresso metteva sul luogo della frattura alcune pezze imbevute di liquori risolventi , e fermava il tutto mediante una fascia lunga sei o sette aune, colla quale incomineiava di subito a fermare la mano del lato maleto sulla spalla opposta, e le pezze sul luogo della frattura, e la quale conduceva poscia come la terza fascia del suo apparecchiu per le fratture della clavicola. Quest'apparecchio serve assai acconciamente al suo fine, ma celi è gravoso pei malati, e molti pratici amano piuttosto di lasciare la malattia in balia di sè stessa . limitandosi a mantenere il bracciu avvicinato al corpo, che di sottomettere i loro malati all'incomodo che egli cagiona. Questi gnariscono con uoa deformità assai apparente, ma i movimenti del membro superiore non sono in alcuna

maniera impediti-Nulla altro v'è a farsi per curare le fratture verticali della scapula tranne il mantenere il braccio immobile ed applicato al tronco durante il tempo della cura, badando di interporre tra essi alenne pezze asciutte di sottil pannolino, il quale assorba la materia della traspirazione . medesima delle fratture dell'angolo inferiore.

Delta fratture dell'a osero.
L'ionero poò sere fratturo tella su
pate media, o nelle sue estrenità, e in
più punti interroberiari. Le indecazioni
pi nuti interroberiari. Le indecazioni
è accadata la soluzione di continuità,
e req questo rigunorio datinguonii le frature dell'omero in quelle le quali soni
tiatate stoti l'immerione de'inuccioli gran
pettorsie, gran dorsale e gran rotonole,
e in quelle le quali sono ai di sopra di
ci in quelle le quali sono ai di sopra di
frattore del corpo dell'omero, e fratiore
del no cofalo le seconde.

Fratture det corpo dell'omero. Per lo più il corpo dell'omero è fratturato nella sus parte media, un poco al di sotto dell'inserzione del musolo deltoide: tatvolta la frattura succede al di sopra di questo inserzione; più raramente verso l'estremità inferiore dell'osso, presso l'articolazione omero-cubitale filo alla quale ella talora estendesi, essendo allor contemporamenente separati i condili

l' uno dall'altro.

Questa frattura, in qualsivoglia parte
d'altronde sia, può essere trasversale, obliqua, comminutiva; ell'è semplice o complicata.

Cause. La frattura del corpo dell'omero è raramente produtta per contracolpo, vale a dire, per una cagione la quale agendo coutemporaneamente su ambe le estremità dell'osso, tende ad aumentare la sua naturale curvatura; per lo più lo sicroro, l'urto che la cagiona, agisce immediatamente sul punto il qual si rompe.

Sinioni, corso, durata, pronostico. Quando l'omero è fratturato, il malato sente un dolore fisso in un punto qualunque del braccio, egli non può più acririri di questo membro, di cui la forma e la diresione son più o meno cambiate in grazia della contrazione, alle volte spassuodica o convulsa, de'circostanti moscoli.

Se l'osso sia rotto verso la sua parte media al di sotto dell'impronto deltoideo nell'estensione dell'attacco del muscolo brachiale anteriore, questo muscolo equilibrando il tricipite brachiale, il dislogemento non avviene secondo la lunghezse; se la frattura sia traversale, egli'è soltanto angolare; ma se la soluzione di continuità è obliqua, il frammento inferiore risale lungo il superiore, o in dentro o in fuori, secondo il senso dell'obli-

quità. Quando l'omero è fratturato al di sopra dell'iuserzione del muscolo deltoide, il frammeuto inferiore è tirato in alto e in fnori, in forza della contrazione di questo muscolo . Il frammento superiore è portato indentro dai muscoli gran dorsale, gran rotondo e gran pettorale. La larghezza delle superficie de' frammenti previene un gran dislogamento nel esso di frattura dell'inferiore estremità dell'omero; il frammento inferiore pondimeno portasi leggiermente in avanti, tratto dai muscoli radiali e da quelli i quali sono sitoati nell'anterior parte dell' avambraceio. In aleuni casi rari questo frammento è stato trovato sporgente in addietro; lo che avviene allorquando la cagione della frattura non essendosi esaurita a produrla, lo spinge in questo senso, ed ivi rimane untellato contro il superior frammento; la minima estensione basta a ritornarlo nella sua normale situazione. Se un dei condili sia separato dal rimonente dell'osso, egli è tirato in avanti e in dentro se il condilo separato sia l'interno, infuori se sia l'esterno. La frattura dell'omero è sempre associata da più o men considerevole dislogamento in nn de'sensi per noi accennati; trattanto questo dislogamento fa cambiare i rapporti anatomici conosciuti, lo che pure diviene meszo di diagnosi: è perciò che l'esterna tuberosità dell'omero non corrispoude più alla prominenza del moneon della spalla, essa trovasi so un altro piano; facendo spogliare la persona, e esaminando per di dietro la respettiva posizione de gomiti , vedesi quel della parte malata esser più elevato dell'opposto; finalmente prendeudo il braccio colle mani, applicandone una alla superior parte, e l'altra slla parte inferiore, e facendolo agire in senso opposto, rinverremo la mobilità de' fram-

dallo sfregar de'frammenti medesini l'un contro l'altro. Non vi saria più alcun dubbio intorno l'esistenza della frattura. La diagnosi non è tanto facile quaudo la frattura è nell'inferiore estremità dell'omero ; può credeni che esista una lussasione dell'avambraccio: il gonfiore in-

menti e sentiremo il erepito dipendente

fiammatorio, il quale spemissimo sopravviene, cresce molto la difficoltà che incontrasi in così fatto caso.

La frattura del corpo dell'omero non è perfettamente consolidata se non se dopo quaranta o quarantaetinque giorni quando esiste senza complicasione: esta non è di aleun pericolo se non quando è molto viciua all' articolazione del gomito; in allora difatti ès superfeice articolari possono infiammarsi e qualche volta possiamo temere una falsa anchilosi:

Cura. La cura delle fratture del corpo dell' omero è semplieissima: per eseguire la riduzione si fa la controestensione soatenendo la spalla; si fa l'estensione traendo sull'avambraccio semificaso; la conzione accade generalmente di per sè stessa. Avanti di applicare i pezzi dell'apparecchio, circondansi la mano, l'avambraccio e le dita con una fasciatura avvolta per prevenire l'Ingorgamento edematoso; si continuano i giri sul braccio stringendolo mediocremente; se ne fa quattro o ciuque di circolari al livello della frattura, e riempiesi con filaccia la fossetta deltoidea; in allora dopo avere esamiuato se la riduzione si è mantenuta, se l'epicondilo è nella medesima linea della parte più prominente del moncone della spalla, mettonsi tre steeche lungo i margini posteriore, anteriore, ed esterno del braccio; l' origliere supplanta la stecca interna. Queste tre stecche, eccetto l'anteriore, debbono oltrepassare leggierissimamente la spalla e il gomito; si tengou ferme con nuovi giri di fascia ; qualche volta siamo obbligati a mettere una o due pezze graduate sotto una di esse per viucere la tendenza la quale ba un de'frammenti a portarsi in tale o tal altro senso. Applicata questa fasciatura, accomodasi il braccio su un origliere in una posizione semiflessa e tenendolo aleun poco scostato dal troncu. Dopo alquanti giorni il malato pun passeggiare aveudu eura di tenere il suo braccio accosto al trouco, e sostenendo l' avambraccio con una ciarpa. Quando la frattura è avvenuta presso l'articolazione del gomito, basta tuttavia il medesimo apparecchio abbenchè siavi poca presa sull'inferior frammento; solo è uopo badar bene di piegare l'avambraceio onde i suoi muscoli anteriori non agiscano più sul frammeuto inferiore.

Quando levasi via l'apparecchio, si

supplauta con um fasciatura avvolta. La fasciatura di Sculteto adoprasi soltanto nel caso in cui la frattura sia complica, o nel caso in cui i frammenti tendano di coutinuo a dislogarsi. È necessario rinnuovar sovente le medicature.

Frattura del collo dell'omero.

Fratture del cetto dell'onsero.
Nella decrizione dell'omero distinguesi
il suo collo anatonico e il ano civilari del chirargico; Il primo è quel ristingiamento chirargico; Il primo è quel ristingiamento chiralizio il primo è quel ristingiamento chiralizione il qual espana le dine tuberonisi, in baso da dette due tuberonisi e in alto dell'insertatone de' muscoli gran pettorale, gran dornale e gran rotondo. Una frattura può ugualmente interessare il collo anatoniso e il collo chirurgico.

Cause. La frattura del collo dell'omero per lo più è prodotta da una eagione la quale agisce immediatamente aull'esterna e superior parte del braccio; dessa può in certi casi accadere per eontraccolpo, per una caduta sul gomito o sulla mano, essendo il braccio discosto dal tronco.

La frattura del collo anatomico per lo oiù è prodotta da un projettile lanciato dalla polvere da cannone; quiudi ella è sovente complicata da gravi accidenti: questa eircostanza, insieme alla poca estensione del superior frammento, serve a spiegare il dubbio il quale banno per lungo tempo avuto intorno la possibilità del consolidamento di questa frattura, ma tal possibilità di presente è chiarameute dimostrata; se il consolidamento non sempre secade, lo veggiam talvolta accadere sia che vi prendan parte ambedue i frammenti, sia che si facoia a dispendio del sol frammento inferiore, mettendo gettate ossee in forma di stallattiti le quali tengon fermo il frammento superiore. Quando il consolidamento non auccede, il frammento inferiure scava qualche volta il superiore e si stabilisce una falsa

articolazione. Nella frattura del collo anatomico il frammento inferiore è tirato infuori dai muscoli sopragnioni, sottoniponi e piecol rotondo. Al contrario quando la frattura interesa il collo chirurgino dell'ono, è di contrario quando la frattura portari in questo sento, mentre il frammento inferiore, in forza della contratione simultanea de' muscoli grau pettorello, gran dorsale e gran rotondo, o de' mu-

scoli bicipite e coracobrachiale, come pure in forza della contrazione della lunga orzione del tricipite brachiale si approfondisce nell'ascella, dirigendosi in alto e in dentro. Il dislogamento secondo la lunghezza snol' esser poco apparente tranne il caso in cui sia molto obliqua la frattura.

Alle volte avviene ebe i frammenti restino in contatto e non soffraco alcun dislogamento; lo else per altro è rarissimo. Ora il frammento inferiore non può portarsi indentro senza ebe il gomito si discosti dal tronco; egli poò esservi ravvieinato senza gravi sforzi, ma non senza up assai forte dolore. Il malato non può fare spontaneamente quasi alcun moto col sno braccio, ma aiutato da una goaluoque forza, il membro può moversi in tntti i sensi; tali movimenti communicati son sempre dolorosissimi.

Mettendo noa mano solla testa dell'omero, e coll' altra mano imprimendo all'inferior parte del braccio, movimenti in diversi sensi, ci accorgiamo sobito che questi movimenti non sono trasmessi alla testa dell'osso; parimente sentiamo e spesso intendiamo il crepito, il quale induce lo sfregamento de frammenti l'un contro

l' altro.

Parrebbe ehe questi sintomi e questi segni non dovessero lasciare alcun dubbio intorno l' esistenza della frattura, e tuttavia è alcuna volta accaduto che sia stata presa questa malattia per una lussazione del braccio in basso e in dentro; ecco alconi dati per iscansare questo shaglio: nel easo di lussasione la forma sferica della spalla sparisce; il muscolo deltoide è depresso, schiacciato; l'acromio fa on'apparentissima promioenza sopra la depressione; trovasi nell' ascella un tumor duro, rotondo, situato molto alto in questo spazio; il gomito scostato dal tronco non può esservi riaccostato; il braccio inclinato infoori vi resta fisso: la Inssaaione del braccio è difficilissima a ridursi , e faeile a mantenersi ridotta. Nel caso di frattura del collo dell'omero al contrario la spalla mantien la sua forma, la depressione è più in basso, ed è meno apparente; il tumore, il quale trovasi nell'ascella, è ineguale, meno alto; egli è formato dall'estremità superiore del frammento inferiore; la riduzione si fa faci-

Roche e Sauson Tomo II.

tenerla. Quest' ultima elecostanza fa che il pronostico della frattura del collo dell'omero sia più increscevole di quello della frattura del suo corpo . In fatti è più difficilo operare sul superior frammento il quale è tanto corto: per la medesima ragione e per essere generalmente più violenta la cagione da eui è stata prodotta, la frattura del collo anatomico è più grave di quella del collo obirurgico.

Cura. Dappoichè è stata conosciula quanto fosse chimerica la pretensione di operare sul frammento superiore della frattura, è andato in discredito l' uso della fasciatura avvolta, della spica, della fasciatora a diciotto capi, e della stoppata di Moscati: questi diversi mezzi d'altronde erano poco adatti a sodisfare lo scopo propostosi adoprandoli; la stoppata di Moscati tra gli altri, quando era riseccata, poteva fare sul braecio una pericolosa compressione se mai si fosse ingorgato ; al contrario ella lasciava muovere i frammenti l' uno sull' altro quando la tumefasione diminuiva.

Presentemente è usato un apparecchio molto più semplice; si fa sedere il malato sulla sponda del suu letto : scostasi il braccio dal tronco il quale è tenoto fermo da un assistente fecendo in questa maniera la controestensione; un altro assistente fa l'estensione tirando l'avambraccio semiflesso che egli convorte in una leva intrapotente. Quando la ridusione è esatta, mettesi nel cavo dell'ascella un cuscino conico come nel caso di frattora della clavicola: la base del euscino è rivolta in alto o in basso, lo che è quasi indifferente; in appresso fermasi fortemente con girl circolari di fascia il bracelo contro il tronco il qual serve lui di stecce, e si mantiene in questa posizione con una ciarpa la quale comprenda insieme il braccio, l'avambraccio e la spalla, o con alquanti giri di fascia. La maniera d'operare di quest'apparecchio è facilissima a intendersi; esso rimedia efficacisaimamente al dislogamento del frammento inferiore indentro, e assicura assal acconclamente l'immobilità necessaria alla produzione del esllo. Se a cagione del costringimento fatto su di lui , Il braccio si gonfi, si leverà via l'appareccbio, o avanti di riapplicarlo si elrconderà il memlissimamente, ma è molto difficile il man- bro d'una fasciatura avvolta. Generalmente l'apparecchio si tiene per cinquanta

o sessanta giorni.

La causa, la quale, nell'adulto, produce la frattura del collo dell'omero, induec tal'otta nelle porsone giovani, la separazione dell'epidis superiore dell'osso.

Le indicazioni curative sono le medesime.

Della frattura del raggio.

La fratura del raggio è molto più frequente di quella dei cubito; potremo persuaderene rifettendo esser il raggio il principale appoggio della mano, esser egli situato nella medesima direatone del l'omero, e per ciò stesso dover esser più esposto alle esterne riolenze. La fratura del raggio, trassreale, o obliqua, può secadere nella sua parte media o iu una delle nee estermità.

Cause, sintomi, etc. Ella può esser cagionata da una percossa o da una caduta sull' esterno margine dell' avambraccio; ma per lo più accade per contraccolpo, in una caduta fatta spl palmo della mano, il raggio, stretto in questo caso tra l'omero il quale trasmette lui il peso del corpo, e la mano la quale urta contro il suolo, curvasi fortemente e si rompe talora verso la sua parte media, e più apesso verso la sua inferiore estremità. Il malato nell' istante del caso sente un forte dolore: celi non può più fare spontaneamente i movimenti di pronazione e di supinazione. Se la frattura succede nella parte media dell'avambraccio, scntesi muovendo la mano lungo il margine esterno del membro una depressione più o meno notabile al livello della frattura, depressione la quale dipende dall' approfondimento dei frammeuti del raggio verso il cubito; sentismo inoltre le scabrosità di detti frammenti. Facendo fare i movimenti di pronazione o di supinazione, c'accorgiamo del crepito; il frammento superiore non partecipa a questi movimenti . Quando la frattura è vicinissima all' estremità inferiore dell' osso, vale a dire quando la soluzione di continnità > vicinissima all' articolazione radio-carpea, la diagnosi è alle volte oscura, particolarmente se v'abbia gonfiore; tuttavia nel numero maggiore dei casi, l'aspetto delle parti basta a far presumere la natura dell' accidente. Il frammento inferiore tirato dai muscoli lungo supinatore, e radiali esterni, i quali vi s' attaccano immedialamente o mediata-

mente, poetasi indietto. Il polas, concavo via questo seno, è molto corretto in avauti; la mano è più o meno rorceia: a in dentro. e l'inferiore e terminit del cubito fa sotto la pelle una notabile prominenza; d'altronde possismo ordinariamente sentire il crepito: esto segno peraltro manca nei giovani, nei quali, invece di una frattura reale, veggiam sovente un esemple estacemento dell'englis ma inallo-

sempire s'accomento dell'epius; ma inallora il frammento inferiore è mobilissimo. Nella frattura del raggio il dialogamento, secondo la lunghezza, è assolutamente impossibile perocche il eubito fa la parte di stecca. Questa malattia è poco grave; il consolidamento succede in venticinque o trenta giorni.

Cura. La eura delle fratture del raggio è semplicissima. È necessariu aver'attenzione, facendo l'estensione, di inclinare la mano verso il margine cubitalo dell' avambraccio per far fare al raggio un movimento di bilico il quale spinga in fuori il frammento ioferiore e lo metta di fronte al superiore. Per rendere quest'effetto permanente, Dupuytren aggiunge all' ordinario apparecchio una stecca la quale egli chiama cubitale; è una lamius di ferro curva nella sua estremità inferiore e nella concavità della quale esistono più bottoni. Quando applicasi l' ordinario apparecchio delle fratture dell' avambraccio, del quale sarà parlato in appresso, si mantien ferma con alcuni giri di fascia l'estremità superiore del fusto metallico contro il margine cubitale dell' avambraccio; mettesi tra l'interno lato del polso e la convessità della stecca metallica una perza piccata a più doppii per allontanarli l'uno dall'altra; riconducesi allora la mano verso la stecca abbracciaudo il margiue radiale della prima in un seno formato da una pezza imbottita la quale mettesi tra il pollice e la base dell'indice, e di cui le due estremità rappresentate da due nastri di filo sono annodate sulla seconda, e fermato su un de' bottoni che ella presenta.

Della frattuva del cubito. Il cubito è men frequentemente frattorato del raggio: la soluzione di continuità per lo più succede nella sua estremità inferiore; talora succede nella parto media dell'osso; ella può parimente interessare l'apolisi da cui è superiormente terminato, voglamo dire l'olerano. Cause. La frattura del oubito è quasi costantemente prodotta da una diretta engione, da nan percossa, o nna caduta aull'interno margine dell'avambraccio; tuttavia ella può accadere per contraccolpo in una caduta sulla mano, fatta quand'è in nas forte addurione.

Sărioui ce. La frattura del corpo del cubilo à suositut da poce dialogamente, il framencio asperiore concera ia sua vece il raggio da lumcolo quadrato pronatore. Se tastisi calle dita lungo I quadrato pronatore. Se tastisi calle dita lungo I rictico una pronincosta formata dell'estronia dell'aradherecio, sotto di questa prominenza cisita ma seraibile depressione imprimendo ai due framencii de'moi avanti e in dictro, ma a ciascuno in senso inverso. Facile contien calle control del questa produce dell'estronome d

Curasi la frattura del eorpo del cubito come quella del raggio; solamente inclinasi la mano verso il margine radiale dell'avambraccio facendo l'estensione onde allontanare dal raggio il frammento infesiore per un movimento di bilico.

feriore per un movimento di bilico. Ma la frattura dell'olecrano non è una malattia tanto semplice e tanto leggiera quanto quella del corpo dell'osso. La frattura di questa apolisi è frequentissima in grazia della situazione superficiale: per lo più cil' è rotta da una cagione diretta o immediata, come una caduta, una percossa sul gomito; la frattura può esser parimente prodotta da una forte e subita contrazione del muscolo tricipite brachiale; essa può succedero nella base dell' olecrano o nella sua sommità; può essere trasversale, obliqua o longitudinale, semplice o complicata; ella ad esempio può coesistere ad una lussazione dell' avambraccio sul braccio, sia in avanti, sia indietro; è sempre associata a dialogamento, eccetto quando è longitudinale. Allorchè è trasversale o obliqua il tricipite brachiale tira in alto il frammento superiore, e, siccome in simil caso egli non più ritiene l'avambraccio, que-sto slettesi istantancamente, e il frammento inferiore è condotto in basso, lasciando tra sè e il superiore un sensibile intervallo. Non sopravvenendo notabil gonfiore intorno l'articolazione, la frattura è facile a conoscersi; paragonando i due gomiti, la differenza è patentissima; l'oleerano, malgrado lo stato permanente e involontario di flessione dell'avambraccio, è più alto dei condili dell'omero; mettendo il dito su quest'apolisi staccata, sentiamo sotto di lei un cavo, nel fondo del quale può conoscersi la forma e la pulitura della carrucola articolare delle ossa del braecio. Cancellasi o si riproduce a piacimento l' intervallo dei frammenti, da una parte, distendendo l'avambraccio e riabbassando contemporaneamente l'olecrano, o, d'altra parte, lasciando questo in balla di sè medesimo, e piegando l'avambraccio; possiamo, mentre i frammeuti sono in contatto , farli sfregare l'un contro l'altro, o appreszare lor mobilità, e il crepito,

Il pronostico della frattura dell'olecrano è taluna volta gravissimo; essa può esser associata da fortissimi accidenti infiammatorii, da nn' effusione sangnigna o purulenta nell' articolazione omero-cubitale; il disordine può andar tanto lungi da imporre l'amputazione del braccio. Allorebe la frattura s' associa a considerevolissimo gonfiore infiammatorio, è neeessario guardarsi beno dal tentare la riduzione; convien limitaral ad una vigorosa cura antiflogistica, e mettesi il membro nella semiflessione: cll'è questa la più ntile posizione nel caso d'anchilosi, della quale abbiamo veramente ragione di temere.

Essendo la riduaione possibilo, riesce fatta spingendo in basso l'olecrano, e distendendo l'avambraccio. Por mantenere le parti in questa situazione, è stato consigliato di applicar subito una fasciatura avvolta intorno la mano e l'avambraceio, sin al disotto del gomito, di far passaro in appresso più giri di fascia sopra l'olecrano, poscia alternativamente avan-ti e dietro l'articolazione, la quale sarà in tal guisa circondata di una specie di fasciatura in forma dolla cifra dell' otto: finalmente sarà applicata avanti il superior membro una stecca leggermente enrvata nella piega del braccio, sarà fermata con nuovi giri di fascia, e sarà accomodato il membro su un origliere.

Dupuytren preferisce a quest'apparecchio la fasciatura unitiva delle piagbe trasversali: siecome nell'estensione del membro il superior frammento o l'olecrano è il solo che tenda a dislogarsi, le pezze gra-

duate mettonsi soltanto al disopra di quest' apofisi. Dupnytren si serve parimente della stecca anteriore; ma quella che egli

adopra è retta.

Quest' apparecchio hisogna lasciarlo applicato per settanta o ottanta giorni, e rinnnovarlo più di rado che sia posaibile, e non ostante ogni qualvolta si slenti, se vogliasi aver un callo veramente osseo.

## Della frattura del raggio e del cubito.

Il raggio e il cubito sono assai frequentemente fratturati insieme; la malattia allora prende il nome di frattura dell'avambraccio, e meglio quello di frattura del raggio e del eubito.

Trattanto questa frattura è men frequente di quella del solo raggio: è semplice o doppia; essa accade nella parte media o verso le estremità dell' avambraccio, raramente nell' estremità superiore, la quale è difesa da molti e grossi muscoli; perlopiù le due ossa son fratturate al medesimo livello; talvolta lo sono a differente altezza.

Cause. Pel solito la frattura dell'avambraccio è prodotta da una causa diretta, da una percossa, dal passare di una ruota di vettura ec. Soltanto in quest'ultimo caso ciascun osso può esser rotto in due luoghi; talora la soluzione di continuità è conseguenza di un contraccolpo, ad esempio quando succede in nna caduta solle mani-

Sintomi, corso, durata, pronostico. Le fratture simultance del raggio e del cubito son sempre associate a dislogamento di frammenti; questi sono tratti l' un verso l'altro dall'azione de' muscoli pronatori; l'effetto immediato di lor ravvicinamento è la diminuzione dello spazio interosseo, di cui l'integrità è necessaria ai movimenti di pronazione e di supinazione; esso spazio interosseo non può essere diminuito senza che i muscoli i quali le riempione, non siano rispinti in avanti e in dietro, perlochè cambia leggermente la forma del membro. Qualche volta i muscoli flessori, o gli estensori inducono il dislogamento secondo la direzione; la causa della frattura può ella medesima indurlo.

La maniera d'unione del raggio e del cubito pel legamento interosseo rendo difficile a intendere il dislogamento se-

condo la lungbezza, tranne il caso di estesa dilacerazione.

La diagnosi della frattura dell'avambraccio è generalmente assai facile; conoscesi all' insolita mobilità la quale esiste al livello della frattura, all' abbassamento de' margini radiale e cubitale, al crepito, alla difficoltà de' movimenti di pronazione e di supinazione, e al dolore il quale associa tai movimenti; non può rimaner dubbio se non quando la frattura accade verso l'estremità inferiore dell'avambraccio, può esser presa per una lussazione del polso, particolarmente se dopo l'accidente sopravveuga del gonfiore. Essendo la tumefazione poco considerevole, possiamo distinguere le due malattie prendendo con una mano la parte inferiore dell' avambraceio e coll' altra il polso; allora infatti, se il movimento impresso al polso è trasmesso all'inferior parte dell' avambraccio, è chiaro, che esiste nna frattura. Se il gonfiore infiammatorio sia fortissimo, la diagnosi è molto difficile . Questo easo è grave, imperocché avanti che la tumefazione mantenuta sovente dall' irritazione la quale cagionano i frammenti, siasi dileguata, la frattura può cominciare a consolidarsi in nna maniera viziosa o divenire irreducibile la lussezione. Parimente la diagnosi della frattura dell' estremità superiore dell' avambraccin può avere qualche oscurità a motivo della grossezza delle parti, le quali coprono le ossa, e della strettezza dello spazio inte-

rosseo in questa regione. La frattura dell'avambraccio generalmente non è grave, eccetto il caso il quale abbiamo indicato, quello in eui il gonfiore infiammatorio impedirà di fare la fasciatura, e potrà cancellare o ristringere lo spazio interosseo.

Cura. Per fare la riduzione di questa frattura, piegasi l'avambraccio o mettesi in semipronazione e in semiflessione; un assistente prende le quattro dita del malato per fare l'estensione; un altro fa la controestensione ritenendo fortemente il braccio sopra il gomito. Il chirurgo, mediante ben regolate pressioni sulle facce anteriore e posteriore dell' avambraccio, rispinge i muscoli estensori, e flessori nelle spazio interosseo, a cui in tal modo rende le soe naturali dimensioni, scostandosi i frammenti del raggio da quei del cubito. In appresso mette sulla faccia palmare e sulla faccia dorsale dell' avam-braccio un numero di pezze sufficiente a che il suo diametro anteroposteriore predomini sul trasversale, e sopporti solo l'azione della fasciatura; sulle pezze si accomodano due stecche, le quali si mantengon ferme con una fascia lunga quattro o cinque aune, e colla quale sono stati preventivamente fatti più giri circolari intorna la mano per prevenire il suo gonfiore edematoso; poseia accomodasi l' avambraccio semiflesso e tenuto in pronazione sopra un nrigliere, oppure si sostiene mediante una ciarpa; l'apparecchio rinnuovasi ogni sette o ntto giorni. Generalmente la frattura è consolidata dopo trentacinque o quaranta giorni.

## Delle fratture delle nna

del carpo. La picciolezza e la connessità delle ossa del carpo ci obbligano a fare in comune la istoria di loro fratture, siccome abbiamo fatto delle ossa del cranio e di quelle le quali compongono la colonna vertebrale. Tali fratture son sempre prodotte da una diretta eagione, e la quale dee aver molta forza per vincere la resistenza delle ossa corte, di cni si compone il carpo. Elleno adunque son generalmente associate a violenta contusione n a piaghe delle parti molli; talvolta la causa ha agito su tutto il polso e tutte le ossa del carpo sono schiacciate, come lo veggiamo dopo la caduta o il passare di certi corpi gravi sulla mano; altre volte il carpo è forato da parte a parte come succede nelle ferite d'armi da fuoco; in alcuni casi finalmente v'ha schiaceiamento di taluni de' suoi ossi senza forte contusione di parti molli, la qual cosa avviene nelle cadute sulla mano, nelle quali le ossa della serie superiore del earpo sono strette tra la resistenza del suolo e l'inferiore estremità del raggio, in maniera da esser rotta lor coesione. Gli accidenti son proporzionati al disordinamento sofferto dalle ossa, e principalmente dalle parti molli; tuttavia raramente avvieue che siano gravi in maniera da imporre l'amputazione primitiva n consecutiva della mano. Quasi sempre, anco quando l'accidente è derivato dall' azione di un proiettile lauciato dalla polvere da cannone, il quale ha attraversato il carpo da una faccia all' altra, questi accidenti dopo essere stati minacce-

vali si calmano, e la ferita guariace in capo a più o met tempo; alcuni malati risconistano intiera la libertà dei morimenti della parte; non è earo vedeta difficoltà nel fare i moti di flessione e d'estensione de depolu, ed altri finalmente nei quali la frattura esendo stata completata piaga, i tendini i quali si conducono alle dita non rimanti aderenti alla cicatrice e provano difficoltà in muorere la parti.

I sintomi ai quali è conosciuta la frattura del carpo sono la deformità e il erepito; quest'ultimo segno non sempre è facile a conoscersi.

Cura. Non v'essendo piaga, la cura consiste in applicare l'apparecchio, il quale conviene nelle fratture dell' avambraccio, colla sola differenza di prolungare quest' apparecchio fino alla mano: in appresso medicasi eon opportuni rimedii la contusione delle parti molli. Quanda v ha una piaga, e principalmente quando la frattura è complicata da schegge, è uopo lasciare in qualche modo da parte la riduzione e la coazione dei frammenti, ed occuparsi dei distrigamenti, dell'estrazione delle sehegge, e dell' uso metodico di tutti i rimedii antecedentemente indicati pel fine di prevenira, e frenare i gravi accidenti infiammatorii, i quali certamente appariranno.

## Delle fratture delle nesa del metacarpo.

Tali fratture non sono comunissime. Non ostante la figura delle ossa del metacarpo raramente può in esse accadere nna frattnra indiretta; nelle altime quattro perchè si sostengono mutuamente, nel primo perchè è molto più corto, e più mobile delle altre. Elleno son sovente complicate da piaghe di armi da fuoco, da schegge eo., ma talvolta pure son semplici; noi ne ahhiam viste molte le quali erano state prodotte dall' nrto comunicato alla mano da una delle estremità di un bastone n di un forte pezzo di legno, di cui l'estremità opposta avea colpito fortemente contro un corpo duro o contro il suolo. In questi casi la malattia conoscesi ordinariamente al crepito il quale sentiamo, allorchè prendendo le due estremità dell'osso fratturato, voglionsi far muovere in senso inverso; peraltro quando il gonfiore è considerevole e particolarmente quando la frattura è accaduta nel terzo o quarto metacarpeo, i i quali sono incastrati tra gli altri, talvoha non vien fatto di produrlo, e rimaue sconosciuta la malattia. In questo, come in molti altri casi, il pronostico dessi piuttosto fare riguardando allo stato delle parti molli, anziche allo stato delle oass.

Succede raramente di dover fare la riduzione dei frammenti nelle fratture delle ossa del metacarpo, avvegnachè le ossa vicine a quello il quale è fratturato, servon lui come di stecche, e avvien poco o punto dislogamento. In tutti i casi, a eseguire tal riduzione, basta far prendere il polso da un assistente, mentre un altro tira il dito a cui corrisponde l'osso del metacarpo fratturato. Per mantenere le parti in rapporto mettesi lungo le faccie palmare o dorsale dell' osso metacarpeo fratturato e del corrispondente dito una pezza graduata assai lunga da giungere dalla superior estremità dell' osso del metaearpo all' estremità libera del dito; sopra queste pezze si accomodano due stecche strette e lunghe quanto le pezze; si mantien fermo il tutto con una fascia colla quale circondasi la mano, o avvicinasi al dito corrispondente all'osso fratturato il dito o le dita le quali son lui contigue, e le quali li servono di stecehe laterali, e si oppongono iasieme colle stecche sitoate sulle due altre faccie a tutti i movimenti i quali potrebbero comunicarsi si frammenti. Il consolidamento compiesi in venti o trenta giorni. Essendo la frattura complicata da piaghe o da sehegge è uopo fare dei distrigamenti, estrarre i pezzi d'osso staccati, e regolarsi, in una parola, come è stato detto delle fratture complicate. Se la frattura si estendesse a più ossi, e il guasto delle parti molti fosse tale da far parere la conservazione della mano impossibile, bisognerebbe eseguire l'amputazione nell'articolazione del polso.

Delle fratture delle fulangi.
Elleno son sempre dirette, e associate
a forte contusione delle parti molli, ed
ansi speno a infrangimento di queste
parti, e a quello delle ossa. I segni si
quali si conoscono altorchè son semplici,
sono il dolore, la deformità del diti il
quale è curratto nel luogo della ficatione,
o nel senso della fiessione in forra delraione dei tendini fiscari, il mobilità

e il crepito. Il minimo esame basta a conoscerlo quando elleno son complicate da considerevole infrangimento, e da piaga.

Per ridoric, un assistente tira il diori fratturato, mentru un altra assistente tien ferma la mano. L'apparecchio col quala mattengoni ridoric, si compose di sciuni il dito, di due stecche sostiti di legno di cartone, le quali mettonsi in appresso sulle un facec dorsale o polmare, e il quali parimente il errondante con gri cirqui parimente il remonatante con gri cirqui parimente il remonatante con gri cirqui parimente il comolatione di ritorice laterali il dito o le dita vicine, e si comprendono il prir a spirali, picai quali, cossannia la fascia. Venticinyen mento.

Allorch'r ha infrangimento con piaga, e nou ostante la parte sembra ancora capace di virere, è uopo ravvienare i margini della soluzione di continuità delle parti molli, e tentare coi salassi e l'applezione dell'acqua fredda, di calmare l'infammazione, e conservare il dito; ma tiramente l'accessa delle cardi di camo della continuità della conti

La lunghezza del corpo del femore, la

sua notabile curvatura, i gravi sforzi i quali cgli sostiene abitualmente, servono a spiegare la frequenza delle sue fratture-La soluzione di continuità può succedere in tutti i punti di sua estensione; ma più frequentemente la veggiamo nel suo terzo medio e al livello del suo collo. Le fratture del femore quasi sempre trasversali ne' fanciulli sono al contrario per lo più oblique nelle altre età della vita: questa obliquità favorisce singolarmente il dislogamento de' frammeuti, il quale è d'altronde istigato da un gran nomero di potentissimi muscoli; quindi non senza grave difficoltà riesce fatto d'avere un consolidamento senza deformità, senza raccorciamento. Queste fratture son semplica o complicate.

Noi descriveremo in un articolo separato le fratture del collo del femore, imperocchè elleno han sintomi proprii e particolari indicazioni ourative.

Frattura del corpo del femore.

Cause. Il corpo del femore può esser
fratturato direttamente dal passare d'una
ruota di vettura o dal cadere di un corpo

pesantissimo sulla coseia, da na projettile laneiato dalla polvere da cannoue ec. Ma la frattura il più frequentemente avviene per ripercussione, per amplificazione della natural euratura dell'osso, in una eaduta sulle ginocchia o su i piedi.

Sintomi, durata, esiti e pronostico. Nel momento del caso il malato sente un fortissimo dolore; egli perde ad un tratto la facoltà di muovere spontaneamente il membro; sollevando questo membro osserviamo in un de' punti del femore una insolita mobilità, La produzione di questi non consueti movimenti rende manifesto il erepito; la prominenza la quale ordinariamente formano i frammenti e i cambiamenti sopravvenuti nella lunghezza, grossezza, direzione e, per conseguenza, nella forma e aspetto generale della coscia, fanno si ehe non passi sconosciuta la malattia. Nelle fratture oblique il membro è costantemente più corto di quello del lato opposto, ed aumenta di grossezza in ragione diretta del raccorcimento; ma questo fenomeno associa ugualmente talune lussazioni della coscia, e non diviene un segno earatteristico della frattura del femore se non quando esiste, senza che il gran trocantere abbia eambiato di rapporto colla cresta iliaca; esso generalmente dipende dal dislogamento del frammento inferiore il quale è tirato in alto e in dentro dalla contrazione de' muscoli grande adduttore, sartorio, retto anteriore della eoscia, gracile interno, bicipite femorale, semitendinoso, e semimembranoso: se il letto del malato sia troppo molle, può inoltre accadere ehe il tronco sdrucciolando dall'alto in basso, spinga in questo senso il frammento superiore, e lo faccia accavaleare sul frammento inferiore, Tal dislogamento in senso della lunghezza è raro nelle fratture trasversali, principalmente ne' fanciulli, de' quali i musculi ban poca forza; ma elleno s' associano sovente al dislogamento secondo la grossezza essendo un de frammenti portato indentro senza lasciare intieramente l'altro, il quale è tirato infuori, o rimane nel suo luogo ordinario; in questo caso il frammento superiore cede all' azione de' muscoli pettineo, psoas, iliaco e adduttori. Ne è più raro particolarmente ne fanciulli il vedere una eoscia fratturata, eurvata angolarmente, sia questo eambiamento di direzione effetto della violenza la quale

ha prodotto la frattura, o dipenda dalla disavvertenza o dall' ignoranza di coloro i quali hanno rialzato il malato, o finalmente dipenda dalla contrazione de muscoli posteriori della coscia. Il frammento inferiore portasi qualche volta nella rotazione infuori e più raramente nella rotazione indentro. L'aspetto della coscia varia secondo il luego in cui è avvenuta la frattura. Quando la soluzione di continuità divide il gran trocantere dal rimanente dell' osso, quest' apofisi è tratta in alto e indictro dall'azione de'muscoli glutci; ell' è quindi avvicinata alla eresta ilizea; è mobilissima in questa nuova posizione; non partecipa ai movimenti i quali si imprimono alla eoscia. Essendo la frattura immediatamente sotto i condili, il frammento inferiore è rovesciato indietro verso il cavo del poplite dai muscoli gemelli , plantar gracile , e popliteo. Sentesi la prominenza, la quale egli forma nello spazio popliteo; i vasi di questo nome appariscono più superfieiali; la forma del ginocchio è singolarmente cambiata.

La difficoltà, la quale incontrasi a mantener sidate estatumente le frature del femore, fa che lor pronostico siana si increscevole; elleno son più grari quando son probiette da una cana diretta, latione del ginocchio; allora infanti possoni indure accidenti infiammatorii gravissimi, de' quali è talor conregenza una fatta accidenti infiammatorii gravissimi, de' quali è talor conregenza una fatta architosi.

Cura. La primaria indicazione ell'è quella di rendere al membro la sua lunghezza e la sua direzione naturali; ordinariamente è faeile a sodisfarvi tranne il easo in eui l'aecidente abbia indotto una forte irritazione la quale ineiti la spasmodiea contrazione de muscoli della eoscia: in simil caso è stato consigliato di differire la riduzione fino a tanto che lo spasmo e l'irritazione abbian ceduto agli antiflogistici; ma siccome questi aceidenti son per lo più mantenuti dal dislogamento, la riduzione è il solo mezzo valevole a darli termine, e convien farla immediatamente. Tuttavolta non vi si vuol dar mano se non dopo aver preparato l'apparecchio e fatto scelta dei mezzi costrittivi.

Se in generale è faeile ridurre le fratture del femore, non lo è certamente

altrettanto il mantenere i frammeoti in perfetto contatto; forse riuscirà fatto colle fasciature, le stecche, le pezze, i ripicoi ec., quando la frattura è trasversale, quando succede io un faociullo o in una persona magra e debole. Ma se la frattura è obliqua, questi mezzi costrittivi riescono impotenti: eglino infatti non possono impediro che il dislogamento secondo la grossezza, secondo la direzione e secondo la circonferenza, ma come possono eglino opporsi alla cootrazione de'molti muscoli i quali sollecitano l'inferior frammento a portarsi in alto e al di dentro del soperiore? Dobbiamo adunque occuparci priocipalmento a preponderare questa forza contrattile. A tale scopo possono mettersi in uso quattro metodi: 1.º possiam semplicemente mettere il membro nell' estensione; 2.º possiamo render queata continua; 3.º possiamo, siccome faceva Pott, coricare il membro sul suo esterno lato esseodo la gamba piegata sulla coscia ; 4.º possiamo finalmente sostenere la gamba e la coscia oella flessiooe, mediante un doppio piano incliuato, di cui la sommità corrisponda al garetto.

ricasi il malato in un letto perfettamente orizzontale, poco suscettivo ad abbassarsi. Mettesi sotto il membro, 1,º un pezzo di panoolioo di lunghezza eguale alla ana, 2.º copresi questo porta-stecche di un onmero sufficiente di strisce separate (vedi fasciature costrittive,) sulle quali si disteodono due pezze doppie che debbono coprire tutta la coscia e circondare i tro quarti della sua circonferenza. In allora procedesi alla riduzione; un assistente fa la controestensioso sul bacino appoggiando ambe le mani sulle spino iliache anteriori. Un altro assistente fa l'estensione tiraodo coo ambe le mani il piede in una maniera lenta o graduata, io principio oella direzione del frammento inferiore, poscia io quella del membro fioo a tanto che questo abbia ripreso la sua luoghezza, la sua forma e la sua direzione solita. Il chirorgo applica allora le pezze sulta coscía; la circonda dall'alto in basso colle strisce separate, poscia involge nel porta-stecche due stecche laterali le quali debbono estendersi uoa dalla cresta iliaca, l'altra dalla tuberosità ischiatica fino oltre il piede: termina di avvolgere quaodo esse son distaoti dal oer ferma la gamba facendo passare di

Adottando il metodo dell'estensione co-

membro due dita traverse; mette tra loro e il membro due sacchetti pieni di paglia; un terzo sacchetto o noa terza stecca mettonsi davanti il membro: il chirurgo in appresso stringe i cinque oastri dei fili, esterni all' apparecchio; comincia da quello il quale corrisponde alla frattura, e annoda poscia quelli i quali sono al di sopra, poi quelli che sono al di sotto. Quest'apparecchio ha il vantaggio di formare un sol pezzo del piede, della gamba, della coscia e del bacioo; la gamba iu questa maniera mantenuta immobile non pnò agire sul frammento inferiore. Ma l'azione muscolare, la quale più frequeutemente e più validamente disloga questo frammento è coo maggior sicurezza neutralizzata dalla flessione di quello sia dall'estensione. (Noi iodicheremo la maniera di fare l'estensione continua permanente descrivendo le fratture del collo del femore. ) Tuttavolta se è più vantaggioso il mettere i muscoli della ooscia io rilassamento di quello sia il contrastaro col loro sforzo mediante una forza artificialo di cui l'azione sfurge al calcolo, noo è il metodo di Pott quello il quale dobbiamo adottare; esso rende difficilissime l'esteusione e la controestensione le quali è allor necessario fare sull'osso fratturato medesimo; oon permette di paragonare la coscia malata a quella sana, ed in couseguenza uon possiamo giudicare dell' esattezza della riduzione. D'altronde la pressione del tronco sul gran trocantere è dolorosa; la gamba situata su un altro piano fuor di quello della coscia, fermata poco stabilmente, dovendo cedore alle diverse impulsicoi le quali le son comunicate, trascina il frammento ioferiore ne'suoi movimenti: questo metodo non può mettersi in pratica quando ambo

lo coscie sono insieme fratturate. Si scansano gl'inconvenienti anoessi al metodo di Pott, e profittasi do' vaotaggi della posizione stessa, facendo coricare il malato sul dorso, e mettendo il membro fratturato su due piani inclinati formati con origlieri; uno di essi piaoi è diretto dal garetto verso la tuberosità dell'ischio; dal garetto verso il calcagno l'altro. Maotiensi ferma la coscia circoodandola colla fasciatora di Sculteto, e mettendo su i suoi lati due stecche le quali dal bacino vadaoo fiu oltre il ginocchio. Possiamo tetraverso subla sua anteriore faccia un drappo piegoto a cravatta, di cuit icstrensità sono attaccate alle barre del lotto. Auther Cooper loda questo metodo in tutti i casi ne'quali la frattura escendo immediatamente sopra i condilii, il frammento inferiore fa prominenza nello spusio popilitco. Dupnytren ne ha adottato l' uso in quasi tutte le fratture della coscia.

Del rimanente poi qualunque aia il metodo di eura, il quale mettesi in opera, è necessario osservar tutti i giorni l'apparecchio, risteingere i legami se si siano rallentati : la frattura si medicherà più spesso se sia obliqua, che se sia trasversale, per assicurarsi che la riduzione si mantiene, e per rimediare al dislogamento se mai si riproducesse; uon si leverà via l'apparecchio se non dopo passati sessauta o settanta giorni; si aupplanterà con una fasciatura avvolta per prevenire il gonfiore edematoso del membro; si dimiauirà poco a poco l'altezza del doppio piano inclinato: dopo alcuni giorni sarà permesso al malato di camminare: ma egli dovrà farue molto cautamente i primi tentativi, reggersi sulle grucce avvegnachè il callo più lento a formarsi in queste fratture che in alcune altre, potrebbe cedere e curvarsi facendoli sostenere troppo presto il peso del corpo.

resto il peso del corpo.

Frattura del collo del femore.

Ceure. La profonda situazione dei collo del fonnore la prosenze delle parti sonili che lo circondano, il riparo che lui fa il gran traccatere colla sua prominenza nella sun prominenza nella sun prominenza nella sun considera del considera d

Cadenda sul gran trocantere, il cello del femore strette tra due protezze laterali tende a raddritzarsi dal basso in alta radi tende a raddritzarsi dal basso in alta sul corpo dell'i sono, e in alto no le filiere inferiori son le prime a rompersi. Le fipre superiori a le contrario eclono le prime, escessivo in un effetto tanto soliccisio.)

quando cadesi su i piedi o sulle ginocia, imprecabb allorsi il colo degresso

Roche e Sanson Tomo II.

dal peso del tronco è atretto tra due potenze verticali, e l'angolo il qual forma col corpo dell'oso, tende a atringerii più che mai, e ad avvicinarii all'angolo retto. La frattura dele collo del femore può esceprodotta dalla semplice azione muscolare; in un giovine muro è stata vista accadere durante le comulsioni tetaniche.

La solutione di continuità può essere sell'interno o all'esterno della capsula articolare, distinzione importante a farsi per la diagnosi e il pronostico; pel solito trastersale, la frattura intracapsulare è situata uelle parte mecio del collo del femore, o nella linea la qualsepara questo collo dalla testa del famore.

La frattura estracopulare è situata sesolutamente alla base del collo , o tra i due trocauteri. Finalmente la soluzione di continuità può essere jusieme fuori e dentro la capsula. Nei giovani le cagioni capaci di produrre una frattura del collo del femore nou producono che uno staccamento dell' episisi.

Sintomi, esiti e pronestico. La frattura del collo del femore, spesso riconoscibile a prima vista, talqua volta è estremamente difficile a constatarla. Se una caduta sul gran trocantere rende probabile, siceome lo crede Sabatier, l'esistenza della soluzione di continuità, converrà per altro confessare che questo seguo è di poco valore. Il malato cadendo soffre un fortissimo dolore, egli sente talvolta distintissimamente un crepito, il quale riferiace all'articolazione cosso-femorale; ma conserva la facoltà di muovere la sua coscia, si rialza e può camminare per alcuue ore, ed auche per alcuni giarni. Questo caso è molto difficile anco per i più oculati pratici; ed avviene quando la soluzione di continuità essenda entro le capsule, i due frammenti sono in maniera disposti da restare uniti per incastro; contenuti inpltre nella capsula fibrosa, eglino conservano lor rapporti fino a tanto che non si eseguiscono che movimenti poco estesi; essi escono da tai rapporti ad un tratto allorche eol fine di rischiarare la diagnosi sono impressi al membro spovimenti in tutti i sensi. Il dialogamento è raramente esso pure consecutivo; quasi sempre succede immediatamente in particolare se la frattura sia estra-capsulare. Il frammeuto inferiore tirato dalla contrazione de' muscoli glu-

tet, adduttori, psoas, iliaco, pettinco ec. portasi in alto e indietro, e fa un movimento di rotazione in fuori, mentre il frammenta superiore è spinta in basso insiem col bacino dal peso del troneo; allora il membro fratturato divien sensibilmente più corto di quello del lato opposto; il gran trocantere è più vicino alla cresta iliaca, per la qual cosa la natica corrispondente è più sporgente e più alta; allora parimente veggiamo nella parte superiore e anteriore della coscia una tumcfazione lunga, obliqua secondo la direzione della piegatura dell' augninaia; il ginocchio leggiermente piegato è rivolto in foori, come pure la ponta del piede; il calcagno va a mettersi al livello, o occo al di sotto del malleulo interno del lato opposto alla frattura. Alle volte, cgli è vero, la punta del piede è rivolta indentro: egli è questo un fatto il quale, shbenchè non sia stato spiegato, è pur Aun estante verissimo. Il malato non può inalzare con un movimento di totalità il suo membro il quale manca di punto d'appoggio nell'acetabolo; egli può talora piegar leggiermente la coscia sul bacino, ma senza lasciar colla gamba e col calcagno il piano su cui posano. Se mettendo una mano sul gran trocantere faceiasi coll'altra mauo muover la eoscia sul suo asse, sentesi quest'apolisi girare au sè stessa invece di descrivere come nel normale stato nn areo di circolo, di cui il collo del femore è il raggio. Questo segno apprezzevolissimo nelle fratture estra-capsulari, è poco sensibile quando la soluzione di continuità è avvenuta entro la capsula , specialmente se è molto vicina alla testa del femore. Sovente imprimendo in tal guisa al membro dei movimenti di rotazione è seutito il cre-

I directi cambiamenti di Imphera, si di forma, e di directione i qual ino i abbiamo indicati come supravculenti empre toto to ratafi and membro fertutarato, si osservano parimente in altre malattic, nelle musationi della concett, ad cenergio; ma la ricamo and caso di frattura, e ritornuo subto che terminosi l'extensione melci-ma; l'estensione vuol'corer fatta pisto camente quando trattasi d'una l'assassione ma quand'è stata spinta assai oltre, il suo effetto è durrectio.

Il pronostico delle fratture del colto del femore è sempre inerescevole assai ; la difficoltà d'agire sul superior framniento s'oppone a che rimettasi nel suo sito, e a elie si mantenga in un perfetto contatto col frammento inferiore: quindi la guarigione senza raccorcimento, e in conseguenza senza zoppicamento è difficilissima, e moltissimo tempo vi vuole perchè succeda, Nei vecchi particolarmente la frattura del collo del femore è un gravissimo accidente. Se infatti secondo il precetto di aleuni pratici nun mettesi il membro in un apparecchio, i malati han per tutto il resto di lor vita un' incomodissima infermità; se al contrario si mettono all'ordinaria eura, il decubito prolungato sulla medesima parte del corpo esgiona in breve tempo escare di cui la caduta lascia a nudo larghe ulecre quasi sempre incurabili.

Caratteri anotomici. E stata per lungo tempo quistione, se le fratture del collo del femore fossero capaci di consolidamento; le opinioni intorno tale oggetto sono presentemente tuttavia disparate, Molti autori han negato potersi riunire i frammenti per formare un callo veramente osseo; gli uni hanno appoggiato la loro opinione di sole teorie, come la dissoluzione, la quale fa la sinovia della materia del callo, mano a mano ohe sarà prodotta; ma gli altri han preso fondamento dall' anatomia patologica, la quale sola può servire a risolvere il problema; solamente le loro indagini anatomiche sono state fatte più particolarmente ne'veo-

I medici i quali hanno avuto occasione di tagliare i cadaveri di persone adulte o giovani morte dopo una frattura del collo del femore, pretendono avere spessissimo trovato un perfetto callo, e incolpano la eura mal regolata dei pochi cast di consolidamento vizioso, Egli è certo che le fratture estracapsulari curate metodicamente al consolidano bene al pari di tutte le altre, tranue il caso in cui succedano in un individuo molto avanzato, debole, seorbutico; ma la questione non è tauto chiara trattandosi delle fratture le quali accadono dentro la capsula. Il collo in questu luogo è coperto soltanto da un sottilissimo periostio: il superior frammento è cortissimo, egli riceve pochi materiali di nutrizione. Nei Varii musei anatomiei si veggono esposti pezzi i quali sembrano offrire esempii di perfetto consolidamento; ma questi pezzi è sembrato ad accortissimi pratici che poco provamero; d' altronde si possono oppor loro altri pezzi ne quali la frattura obliqua essendo insiem fuori e dentro la capsula, la porzione fuor della capsula è la sola consolidata. Talvolta tra i due frammenti si forma una falsa articolazione: ora sono uniti, mediante una sostanza fibrosa; ora restano separati, bagnati da un liquido sanguinolento, sanioso, Pinalmente in taluni casi è stata vista succedere nella testa del femore una specie di detrimento, o d'assorbimento interstiziale, e trovorsi ridotta in un berrettino cavo ricevente l'estremità superiore del frammento inferiore, la quale erasi fatta rotonda.

Cura . Le indicazioni terapeutiche a prendersi nelle fratture del collo del femore sono: di ridonare al membro, e conservar lui durante tutto il tempo necessario al consolidamento, la sua forma, la sua lunghezza, e la sua direzion naturali, La prima indicazione è facile a sodisfarsi; essa consiste nella riduzione: un assistente fa la controe-tensione appoggiando ambe le mani sulla eresta iliaca; un altro fa l'estensione, tirando in una maniera lenta e regolare la parte inferiore della gamba e del piede che mette contemporaneamente nell'adduzione. La coazione in questa maniera suol succedere di per sè stessa; trattanto il chirurgo può coadiuvaria alzando il gran trocantere e dirigendolu in avanti. La contrazione spasmodica de' muscoli, il gonfiore delle parti molli le quali sono intorno all' articolazione, possono opporsi momentaneamente alla riduzione; ma vincesi facilmente questo ostacolo, e le difficoltà reali non incomineiano se non dopo la riduzinne. Infatti se si sospenda un momento l'estensione, il frammento inferiore cede subito al muscoli glutei, e princip Imente agli adduttori, al pettineo, al psoas e iliaco, i quali portano il femore nella rotazione in fuori, ed egli torna a dislozarsi, l mezzi eostrittivi ordinarii, la spiea, la fasciatora a diciotto capi, il canale di latta di Fabrizio Ildano, ec., sono impotenti contro questa muscolar contrazione, la quale è continuamente in moto. Le riduzioni rinnuovate ogni giurno, le quali d' altronde

tanto pregiudicherebbero la formation del calla, non farchbero chi unitgia maggiurmente li muscoli a contrarii. Non vi mone cho den aminere per vincere una sono che den aminere per vincere una tenti del calla del cal

Sono state proposte e aloprate mesensimente pia mischine da estensione permanente i la migliore è quella a qualo più efficierente il oppone alla tendenpiù efficierente il oppone alla tendenalto, in fisori e in cliero, e quella di bapicie a voltani in fisori. Nai se diserriveremo quattro sottanto: quella di Dasault, quella di Boger, quella la quale abbiam vato adoprare nell' Bleel Dieu, e finalmente qualda di Rigegiora; te altre e finalmente qualda di Rigegiora; te altre tono di libre interesse transa per la parte istories.

Per applicare l'apparecchio di Desault. cominciasi da circondare la coscia di pezze, e di una fasciatura di Seulteto a strisce separate, imbevate di na liquor risolvente: accomodasi sull'estremità della gamba immediatamente sopra i malleoli una pezza grossa e imbottita, sopra la quale meltesi una forte fascia di tela lunga un' auna e mezzo, di eui la parte media è applicata sopra il calcagno, e di enl i capi ricondotti in avanti e ineroeiati sul collo del piede son nuovamente incrociati sotto la pianta di quest' organo, e finalmente dati a tenere ad nn assistente fino a tanto ehe sia compiuta l'applicazione dell'apparecchio. Mettonsi lungo le faccie anteriore, interna ed esterna del membro dei ripieni di paglia; avvolgesi nel margine interno del lenzuolo fanone di eui l'angolo superiore ed interno è stato antecedentemente ripiegatu, affinche si adatti alla differenza della lunghezza de' due lati del membro, nua stecca larga un pollice e mezzo, e bastautemente lunga da riempire l'intervallo il quale è tra la parte superiore e interna della coscia e la pianta del piede; avvolgesi contemporaneamente nel margine esterno del medesimo pezzo d'apparecchio un' altra stecca più lunga di questo, affinche giunga dalla eresta iliaca fin quattro pollici sotto la pianta de piedi, e la quale abbia nelle sue duc estremità un' incavatura e al disopra dell'incavatura inferiore un integlio; le due incavature e l'intaglio debbono da ciascan lato oltrepassare il lenzuolo fanone; finalmente applicasi sul euscino anteriore una stecca lunga soltanto quanto la coscia, e fermasi tutto l'apparecchio mediante cinque legami di tito i quali si annodano nella maniera ordinaria. In allora mettesi intorno il bacino una stretta fasciatura da corpo, la quele dee lasciar libera l'estremità superiore dell'esterna stecca: questa fasciatura è mantenuta da un sottoscia messo dal lato opposto alla frattura. Fatta la qual cosa prendesi una fascia uguale a quella la quale è stata messa intorno i malleoli; accomodasene la parte media sull'interna e superior picgatura della coscia e sulla tuberosità dell' ischio dopo aver coperto queste parti di grosse pezze; se ne riconducono obliquamente i due capi in avanti e in dietro verso l'anea, e dopo avere introdotto quello di essi il qual viene dalla posterior parte del membro nell' incavatura superior della stecca, si annodano insieme dinanzi l'anguinaia sulla fasciatura da eorpo; finalmente si riconducono in fuori verso l'estremità inferiore della stecca i capi della fascia messa intorno i malleoli, i quali erano stati dati a tenere ad nn assistente, poscia introduconsi uno nell'intaglio, l'altro nell'incavatura inferiore, e si annodano insieme dopo aver fatto su loro un forte traimento, il quale ha il doppie scope di tirare in basso il frammento inferiore, e di respingere, o almeno tenere in alto il frammeuto superiore, e il bacmo pel rispingimento che imprime alla stecca. Una fascia di cui il mezzo è applicato sotto la pianta del piede, e di cui i capi dopo essere stati inerociati sul collo del piede, sono fermati da eiascun lato alle steeche laterali, serve a prevenire la rotszione di questa parte.

Quest' apparecchio ha il vantaggio di fare un sol pezzo del bacino della coscia, della gamba, e del piede, e per ciò di impedire a che queste parti esegniscano movimenti parziali i quali farebbero cam-

hiare i loro rapporti; ma esso non opera assai parallelamente all'asse del membro. perlochè la potenza controestensiva perde gran parte di sua forza; il laccio estensivo operando in una direzione obliqua in basso e in fuori, anxichè impedire il dislogamento secondo la eirconferenza, non fa che sollecitarlo. La compressione dei lacci estensivi e contro-estensivi sulla gamba e sulla coscia può produrvi escare delle quali le couseguenze sono increscevolissime. È stato visto il tendine d' Achille sfaldarsi , come pure i tendini degli estensori delle dita. L'apparecchio di Desault ha inoltre l'inconveniente di slentarsi, convicue riapplicarlo spesso,

Molti di questi inconvenienti sono vomuni, e forte anche a maggior necessità internti all'appareccioi del profess. Boyer ma questo impedisce la rotazione all piede in fuori, ed agine più parallelamente all'asse del membro, e distribnisco sa più larga superficie le forze estensiva, e contra-estensiva.

Desso è composto, 1.º di una lunga e forte stecca guernita di ferro, terminata superiormente da un uncino ottaso, avente inferiormeute e nella metà di soa Inughezza una fessura nella quale è ricevuta una vite perpetna, la quale traversa un dado mobile, nella di cui interna parte è fermata una lamina o morso d'acciaio orizzontale, forata nel suo mezzo di nna fessura parallela alla sua lunghezza, e dalle estremità della quale si staccano verticalmente due fusti curvi nella loro inferior parte, i quali appoggiano sul letto e servono di sostegni all'appareechio; 2.º di nna suola di ferro battuto, coperta di pelle di camoscio, guarnita verso il suo calcagno di una larga coreggia di pelle delicata, fenduta essa pure in due coreggie, e dalla eni inferior faccia si staccauo due maschi disporti nella medesima linea verticale, e situati dieci linee distanti l' uno dall'altro; 3.º di un sottocoscia di eugio, terminato da una tibbia, e imbottito di lana verso il suo mezzo, ove è coperto di pelle di montone, ed ha nella sua esterua faccia una ciotola aperta in basso. Allorehè abbiasi circondato la coscia di pezze, e di un sufficiente numero di strisce separate, si forma al piede e all'inferior parte della gamba la auola con coreggie di enoio le quali ti staccano dal suo margine posteriore e con più giri circolari di fascia: apolicasi il sottocoscia intorno la superiore estremità del membro più verticulmente che sia possibile dopo aver coperto di cotone le parti prominenti, onde sia la pressione più sopportabile. Si introduce nella ciotola, la quale ba esternamente questo sottocoscia, l' uncino il quale ha superiormente la stecca; si unisce questa alla spola facendo passare na de' maschi ehe presenta quest' ultima nella fessura del morso, ed ivi fissandolo mediante un dado a orecchiette. Quando i tre pezzi d'apparecchio compongono in questa maniera col membro e il bacino un sol tutto continuo, girasi la vite da sinistra a destra con una manovella, il dado scende e tira seco la suola e il frammento inferiore, e fa per eonseguenza l'estensione; l'impulso che riceve in alto la strera mette in tensione il sottoroscia; tien fermo il baeino, fa la controcstensione. Compiesi la medicatura come nel easo precedente.

Il solo vantaggio, il quale ha quest'apparecehio sopra quello di Desault, è di fare l'estensione parallelamente all'asse del membro; ma questo vantaggio è ricomperato da gravi inconvenienti, dei quali il principale è l'uso di una cieca forza la quale è impossibile valutare; d'altronde poi è difficile ad averlo per tutto,

Noi l'abbiam visto adoprare per lungo tempo nell' Hotel-Dieu di Parigi, esso al pari di quello di Boyer, fa direttamente l'estensione, e molto lo vantaggia per la aua semplicità. La base ne è formata da due forti stecche di legno di querce, larghe circa due politici, e bastantemente lunghe da oltrepassare la pianta del piede di cinque o sei pollici, portando l'una dalla eresta ilisca, l'altra dall' interna e superior piegatura della coscia; ambedue hanno un'incavatura nella lor parte superiore, e presso la loro estremità inferiore un cavo quadrilatero nel quale si introdueono le estremità d' una traversa che le unisce: l'esterna o la grande ha di più nella sua parte media due piccoli cavi lunghi separati da un pieno. Per servirsene, fatta la riduzione, comincissi da circondare l'inferior parte della gamba al di sopra de' malleoli d' nna pezza imbottita di filaccia; sopra questa mettesi da ciascun lato parallelamente alla gamba

di guisa che la sua parte media corrisponda alla pezza, e la metà della sua lunghezza eirea oltrepassi la pianta del piede; si fermaco questi due nastri con giri di fascia i quali passino sopra i malleoli e sotto la pianta del piede; dopo di che si riuniscono in bassu le due estremità in maniera da trasformarle in eiascun lato la un seno, il quale abbraeei l'anello formato sopra i malleoli dai giri circolari della fascia. Mediante questi due scoi, di cui i capi si danuo a tenere ad un assistente, può farsi su i malleoli un basterole traimento per eseguire l'estensione. Fatta la qual cosa mettesi nella plega superiore e interna della coscia un sottocoscia formato da un imbottito di filaccia eneito e involto in un pannolino, e il quale dee essere grosso un pollice per lo meno, largo due o tre dita traverse nella sua parte media, assai lungo per eircondare quasi intieramente la superior parte del membro, e in eiascuna delle estremità sottili del quale dee esser eucito un nastro di filo; questo sottoroscia devesi situare più verticalmente che si possa, e deve appoggiare sulla tubo-rosità dell'ischio. La fascistura a strisce è allora applicata intorno il membro, come pure i ripieni sopra i quali avvolgonsi da eiascun lato i margini del leuanolo fanone, i quali non debbono contenere le stecche. La più grande di queste è situata esteroamente al membro e la più piccola internamente; la traversa, la quale dee unirle, è introdutta per le sue due estremità nel cavo che ciascuna d'esse ha inferiormente: se giudichisi necessario si mette una stecca anteriore; la parte media d'un nastro di filo è introdutta nella superiore incavatura della stecca interna; i due eapi son ricondutti obliquamente dall' alto in basso, e dal di dentro in fuori, l' uno avanti , l' altro dietro il membro; eiascun d'essi è fatto passare in nn de cavi i quali sono nella parte media della stecca esterna e si annodano sul pieno, il qual separa queste aperture. Si annodano sulla stecca esterna i einque legacci nella maniera ordinaria; in allora non rimane altro a fare che mettere in azione le forze le quali debbono eseguire l'estensione. Per la qual cosa si annoils no fortemente sull' incavatura superiore della streca esterna i due nastri i quali un nastro di filo lungo tre quarti d'auna, terminano il sottocoscia destinato a ser-

vire di punto d' appoggio alla controcstensione; prendonsi allora i lacci inferiori, le doe estremità di ciascuno de' seui che formano, sono avvolte l' una intorno l'altra in maniera da farne in ciascuoa parte un sol cordone, se ne passa uno sopra, e l'altro sotto la traversa e si annodano con bastante forza da mantenere il membro nella sua natural lungbezza. La maniera d'operare di questo apparecchio è facile a Intendersi; la sua traversa spinta direttamente in alto reagisce nel medesimo seoso su ambe le steoche incieme: l'interna citenuta dal seno, il qual passa nella sua incavatura superiore, trasmette, mediante questo seno, l'impulso ché le è comunicato all'esterna, la quale è parimente spiuta in alto dalla traversa; è dunque definitivamente nell'estremità superiore di questa che trasmettesi tutto lo sforzo, ma ell'è trattenuta dal sottocoseià, e il piede è tirato direttamente in basso.

Qualunque di questi apparecchi adoprisi, eglino alle volte cagionano dolori insopportabili, escare profonde, e nou permettono che si paragoni la lunghezza del membro fratturato a quella del membro sano. Questo importantissimo paragone è al contrario facilissimo mettendo in opera

l'apparecchio di Hagedorn. È una lunga streca più larga in alto che in basso, scavata di una specie di doccia sin verso il suo quarto inferiore, e terminata da due maschi l quali possono introdursi in due fori fatti in on altro przzo d'apparecebio il qual possiam chismare la soula. Questa è una lamina metallica rettangolore, assai lunga da estendersi iu traversa sotto la pianta di ambi i piedi; ell'è forata di più serie di fori . L'apparecchio inoltre si compone di due specie di uose, o di stivaletti di cui circomlasi l'inferior parte di eiascuna gamba: cominciasi da applicarne uno sulla gamba sana, e lasciansi penzoloni da eiascun Isto le due estremità del laceio; in appresso mettesi al lato esterno del membro sano, il quale è stato circondato di -ripieni, la grande stecca; fermasi con quattro coreggie di cuoio; i due maschi i quall la terminano interiormente, sono introdotti ne'due fori della suola, e fermati sotto d'essa mediante due dadi ; si prendono i due capi del laccio, si fan passare in altri due fori, si annodano

sotto la suola dopo aver messo tra émà e la pianta del piede na cuscinetto; in appresso allacciasi l'altra uosa intorno la gamba malata, si introducono ugualmente ne'due fori le estremità del laccio, e tirando queste, si fa l'estensione giusta le già accennate regole. Quando è stato in questa maniera messo il piede iu contatto colla suola, si annodano i due capi del laceio, e possiamo stae siouri allora d'aver ridonato al membro fratturato la sua lunghezza, e la sua direzione naturali. Il vantaggio di quest'appareroblo è di lasciare il membro malato scoperto, e di far sostenere la fatica al membro sano : esso mette men degli altri in pericolo di gangrena.

Sia qualunque di questi apparecchi quello il quale abbiamo applicato, dovremo visitar frequentemente il malato n per ristringere le fascé alentate, o per slentare al contrario l'apparecchio se la strettura che egli fa, cagionì dolori troppo

Un generale difetto di tutte le macchine da estensione continuata si è quello che, essendo destinate a prevenire la contrazione de'muscoli, elleno troppo apesso la ioritano colla pressione o i traimenti che fanno su questi organi. Tale contrazione si previene con maggior sleurezza mettendoli in rilassamento. A questo fine non ri serviremo del metodo di Pott ili cui son già stati indicati gli inconvenienti; ma metteremo il membro con multo vantaggio sul doppio piano inelinato, formato con origlieri, di cul noi abbiam parlato trattando delle fratture del corpo del femore. Il membro sarà in questa maniera scoperto; potremo ogni giorno paragonarlo col membro sano. I vecchi e le persoue deboli le quali non sopporterebbero l'estensione continua, possono impunemente stare per qualehe mese in questa posizione semiflessa. Gl' inglesi fanno i due piani inelinati, mobili l'uno sull'altro unendoli cou una cerniera: intendesi allora che, potendo far variare a piacimento il grado d'apertura dell'angolo di riunione, quando il membro è tenuto perfettamente fermo dalle coreggie su que sto doppio piano, ne derivano insiememente i vaotaggi della semiflessione e dell' estensione continua. Detto doppio piano mobile è inoltre utile verso la fine della cura; esso permette di ricondurre il membro nell' estensione per gradi insenaibili.

Qualsivoglia metodo di eura adottisi, è necessario lasciare l'apparecchio applicato per ottanta o novanta giorni.

Della frattura della rotella. La rotella in grazia della sua forma, del suo piecol volume, e della sua mobilità, può eludere una gran parte degli urti esterni i quali tendono a fratturarla, e all'azione de quali pare che debba più particolarmente la sua supreficiale aituazione. Quindi le fratture di queat'osso, abbenché non rarissime, nun sono molto eomuni. Per lo più elleno son traavrrsali; sono raramente longitudinali; qualche volta son comminutivr, e dividono in na gran numero di frammenti l'osso il qual sembra come spezzato o tritato. Nui abbiam visto nell' Hotel-Dieu una donna, nella quale la rotella era divisa da una frattura trasversole e da nna frattura verticale, in quattro parti a un di

presso eguali. Cause. L'esperienza ha dimostrato, già è molto tempo, che la rotella può esser fratturata da esterne cagioni, come le percosse, le cadute su i ginocchi, e dalla contrazione degli estensori della coscia nei violenti sforzi i quali questi muscoli nel saltare, nel dare un colpo col piede, o per rattenere il corpo in pericolo di fare nna caduta su i ginocchi, o di eader supino in dietro. Ma i muderni chirurghi, e tra gli altri il Professor Boyer, hauno attribuito a questa eagione molta più influenza di quella le fusse stata accordata per l'iunanzi. Sceondo loro auco quando y'è stata una caduta sol ginocchio, la contrazione degli estensori della gamba, è sovrate la principal cagione la quale ha sormontato la resistenza del tessuto dell'oso; eglino prendouo fondamento da ehe, in queste cadute, il peso del corpo grava sulla spina anteriore e superiore della tibia e non sulla rotella, e spiegano la facilità colla quale quest'osso cede allo sforzo de' muscoli; avvertendo che tutte le volte che la gamba è piegata sulfa cuscia, la sua posterior faecta non corri sponde più in tutta la sua estensione al femore, e che mentre il suo angolo inferiore privo di punto d'appoggiu, è ritenuto dal suo legamento, gli estensori han tanta maggior facilità a romperla in grazia dell' urto che in questa manirra si

fa tra il suo superior margine e il femore, ehe eglino agiscono sempre più perpendicolarmente alla direzione delle ane fibre a misura che la firssione del membro è maggiore. In questi casi, la caduta sarchbe, nun la causa, ma l'effetto della fratture, e lo che servirebbe a spiegare come aceada assai spesso, ehe la contusiune delle parti molli non sia di gravezza proporziunata colla forza presunta di una percossa talmente violenta da produrre la soluzione di continuità dell'osso. Che che sia, resta dimostrato che questi due ordini di cagioni possono separatamente prudurre la frattura della rotrila: pre una parte è stata vista sopravvenire durante gli accessi di convulsiuni, durante lo sforzu necessario per dare un eolpo eol piede, o per alzarsi dal snolo, e fare una espriola; e dall'altra parte, le fratture per lo lungu, e le fratture communtive, accadute in conseguenza di una caduta sal ginocchio, dimostrano bastevolemente che a torto si attribuirebbero tutti gli accidenti semplici di que-

sto genere alla sola aziune muscolare-Sintomi, corso, co. Quando il malato è ritto nell'istante del caso, il primo effetto che ordinariamente ne soffre, è il cadere sul ginocchio in forza della subita e iuvolontaria flessione del membro; se al contrario la frattura succede in una caduta, egli non può rialzarsi; rimettendolu in piedi gli è impossibile di muovere un passo in avanti senza cadere di nuovo, imperocehè appena che il femore e la tibis troyensi in une direzione qualchè poco obliqua l'uno rapporto l'altra, nulla più vale ad arrestare il movimento che li porta nella flessione; egli può al contrario far qualche passo, senza cadere, eamminando a rovescio, strascinando la gamba sul suolo e appoggiandosi principalmente sul suo membro sano; finalmente quaodo la frattura è effetto della violenta contrazione de muscoli esteusori, egli ha scutito e inteso nel momento in cui è aceaduta, un furtissimo schriechiollo nel Inogo della ferita.

Tutti questi sintomi son comuni alle rotture del tendius del retto anterior della coccia; a quelle del legamento inferiore della rotella, e allo fratture di quest'osso. Ma nel rasso in discorso, è al livello dia rotella, e non sopra o sotto che scorgiamo ti vuoto risultante dallo scottamento delle

parti divise. Quando la frattura è trasversale, e lo strato fibroso asperficiale, il qual cuopre l'osso nel davanti, è insiememente diviso, il frammento superiore si lascia trarre io distanza da' muscoli estensori della gamba, e si fa considerevolissimo lo scostamento; allore i frammenti soco separati da un intervallo di quattro o cinque dita trasverse, oel quale intervallo è facile coooscere traverso i tegumeoti la forma rotonda e la superficie liscia dell'articolare estremità del femore-Lo scostamento aumeota aucora quando flettesi la gamba, avvegnacchè il frammeoto inferiure si abbassa in questo movimento; al contrario diminnisce quando facendo coricare il malato sul dorso, e prendendo il membro pel calcagno, si inalza molto questo io maniera da estender la gamba sulla coscia, e piegar questa sul bacino. I muscoli allura soco in rilassamento; i senti si avvicinano, e sovente vico pur fatto di metterli in contatto, e di produrre il crepito sfregandoli l'un contro l'altro. Questi fenomeni son chiarissimi quando la frattura è conseguenza della frattura muscolare; lo son meno quando dipende da una causa diretta: ma malgrado la contasione e il gonfior delle parti che ne succede, egli è quasi sempre facile conoscere l'accidente allorché la frattura è trasversale, e sono insieme divise le fibre appartenenti al tendine del muscolo retto anteriore della ouscia, le quali cuoprono . la rotella; quando queste fibre son rimaste illese, lo scostamento de'frammenti è molto men considerevole, ed è meu facile conoscere la frattura mediante il fatto; finalmeote lo scostamento è quasi nullo nelle fratture loogitudinali, ed allora l'accideute è tanto men facile a esser conosciuto in quanto è quasi sempre il risultato d'una causa diretta, ed associato da forte contusione di parti molli. Se la frattura sia comminutiva e principalmente se sia complicata da piaga, la facilità colla quale aentiamo il crepito anche a traverso il gonfiore delle parti, o la semplice inspezione, rendon sempre facile la diagnosi-

La fratura della rotella è, tra questo genere di malattie, una di quelle le quali meo compromettono la vita dei malati, allorchè è semplice; al cootrario, e per regioni le quali è facile lo intendere, ella diviene pericolosissima; quando è comminuti y à complicata da contunione dell'arminuti y quando ell'arminuti y à complicata da contunione dell'arminuti y à contunione dell'arminuti y a contunione dell'arminuti y a contunione dell'arminuti y a continui y a

ticolazione, a da piaga di tegumenti, per la quale l'aria può introdursi in questa. Ma anco quando è semplicissima se è insiememente trasversale, è quasi sempre impossibile che la ziunione succeda mediente un callo osseo. Non perchè come è stato detto, la sinovia renda impossibile la formazione del callo, dissolvendo il preteso sugo osseo destinato a formarlo, o perchè i fiocchi del tessuto adiposo, il quale è sotto la rotella, si interpongano tra i frammenti, non più delle fibre gonfie del retto anteriore della coscia: ma semplicemente perchè è difficilissimo di mantenere i frammenti in perfetto contatto. L'esperienza ha dimostrato che, quando vieu fatto di soddisfare questa indicazione, la riunione succede mediante un callo osseo come quello il quale riunisce le altre fratture; noi abbiam visto un pesso il quale dilegua ogni dubbio a questo riguardo. Ma questi esempii sono rari, e ordinariamente non essendo immediato il contatto, la riunione succede mediante una sostanza fibro-cellulosa, taoto più dura e resistente, quanto è men lunga, o, il che torna lo stesso, quanto è minore l'intervallo tra i frammenti. Quandu questa sostanza ha molta lunghezza, il membro resta debole; egli picgasi facilmente sotto il peso del corpo, e il malato non può appoggiarsi sopr'esso con qualche sicurezza, se non quando è esteso. Al contrario quando la sostanza fibro-cellulosa è di poca lunghessa, come ad esempio tre, quattro, e principalmente una o due linee, allora il membro può servive a quei medesimi ufficii ai quali serviva avanti il caso. La frattura verticale della rotella oon avendo alcuna cagione di scostamento si riunisce probabilmente senza intermezzo e pel callo osseo: noi abbiamo avuto uocasione di vederla una sola volta, ma ell'era uoita ad una frattura trasversale, e i quattro frammenti si sono ricongiunti mediante qua sostanza fibro-cellulosa.

mediante una soutanza fibro-cellulosa. Cara. La fratura eldia roccilla è ma di quelle delle quali il corso della guarigione è rapidissimo. Per la qual cosa è sempre necesariu affrettaria i riduria citane el degionore sessationi il pericolo di non lo poter fare un poco più tardi. Nui abhiamo già detto che quando la frattura è trasversale, bata altare fortemente il aclaggon in sausiera da estanempte il caleggon in sausiera da estandere la gamba sulla coseia e di piegar questa sul bacino per mettere in rilassamento i muccoli i quali tirano in alto il frammento superiore e per poter metere facilmente in contatto i due frammenti; ma non è così facile il mantenerveli, e per oiò fare è stato inventato un ausai numero di fasciature.

La più antica è il chiastero, il quale facevari con una fascia lunga sette o otto aune, aggomitolata in un solo o in due gomitolie di cui i getti increolisti in forma di X dietro il garetto passavano in forma di 8 cifra al diotto del frammento inferiore, e sopra una grossa pezza o un foglia di cartone, cituade esso pure sopre il frammento superiore. Questa facilistica del di andiza in divenomente al uno fine ed è andiza in divenomente al uno fine

Il chiastero è stato generalmente supplantato dalla fasciatura unitiva delle piagbe per traverso, delle quali aumentasi l'azione applicando sopra il frammento superiore una o due pezze graduate, di cui le estremità sono ricondotte obliquamente in basso da ciascun lato dell'articolazione. Questa fasciatura deve estendersi a tutta la lunghezza del membro; si dee aver la cura di comprendere il picele nei giri circolari i quali fermano alla gamba un de pezzi lougitudinali di cui è composta per impedire a che non si faccia in questa parte un gonfiore doloroso, e bisogna parimente avere la procauzione di tirare in alto la pelle della coscia avanti d'applicare la parte della fasciatura che corrisponde a questo membro, per evitare a che si accumuli avanti il ginocchio nel momeuto in cui si fa l'incrociamento delle strisce, e il ravvicinamento de'pezzi dell'osso, e che si upoonga quindi al cousolidamento impedendo l'azione della fasciatura. Deesl parimente, dopo averla applicata, mettere il membro su un piano inclioato formato con cuscini, il quale, partendo dalla natica, sia abbastanza alto per alzare il calcagno diciotto pollici, o due piedi sopra il livello del letto. Desault aggiungeva a queat'apparecchio una lunga stecca, la quale metteva sopra un cuscinetto di paglia lungo la posterior faccia del membro. In molti pussiamo fare a meno di questa aggiunta; ma ell'è utilissima ogni qualvolta trattisi di un malato indocile, imperocchè ella si oppone efficacemente alla

Roche e Sanson Tomo II.

flessione del melhoro. Quocta facciatara vuol esser inpiletta spuso; non biogna mai dimenticarsi che i muscoli agiciamo continuamenta sul frammento superiore per tirarlo in alto, e soltanto rimuovana con la l'aparacchio, sobito che sembri slentato, possismo avere speranas di anattere i pezi della rocella sia contatto quari perfetto, condicisose seuza la quale non abbino delto Potto. Bell, Filiaria, si che abbino delto Potto. Bell, Filiaria, si che di differente di Sone molto più tulte, e racco-maudarono in conseguenza di tenere il giuncchio in semiflessione.

Finalmente Boyer ha creduto si potesse utilmente sostituire alla fasciatura unitiva delle piaghe per traverso, un apparecchio di soa invenzione, e il quale è composto; 1.º di un canale di legno internamente imbottito, e luugo abbastanza da giungere dalla parte media della coscia alla parte media della gamba, albastanza profuodo da contenere i due terzi posteriori della grossezza del membro, e guernito sui lati, e presso i suoi margini di capocchie di chiodi rotonde; 2.º di due coreggie larghe un pollice e lunghe sette o otto, delle quali il terzo medio è composto di cuoio di bufalo foderato di pelle di camoscio, e le quali terminano nelle loro due estremità con due coreggie di cuoio di vitello forate di fori; 3.º di cinque nastri di filo. Mettesi il membro nel caoale e si riempiono di filaccia i vnoti i quali fossero fra loro: un assistente avvicina i due frammenti della rotella; allora mettesi la parte media di una delle coreggie sopra il frammento superiore, se ne riconducono le due estremità dall'alto in basso, e si fermano introducendo in un de'fori dai quali son forate, un de'chiodi situati a ciascun lato del canale: in questo modo il frammento superiore è tirato e fermato in basso; accomodasi nella medesima manicra la seconda coreggia sotto il frammento inferiore, se ne ricondocono i capi dall'alto in basso, e si fermano ai medesimi chiodi; in tal guisa le due coreggie chiudono uno spazio romboidale nel quale trovansi compresi i due frammeoti della rotella spinti l'un verso l'altro. Terminasi la medicatura mettendo intorno il membro e il canale cinque lacci di filo uguale a quelli eo' quali circondansi gli ordinarii apparecchi delle fratture delle membra. Quest'apparecchio sodissa molto acconciamente le indicazioni le quali è destinato a sodissare, ma ha l'inconveniente di esser men semplice dell'antecedente, e formato di pezzi i quali non per tutto si possono avere. Noi ci siam sempre serviti dell'altro e cou ottimo successo.

Affinchè succeda il consolidamento, vi voglion sempre due mesi e mezzo, o tre-Passato il qual termine il callo, o più ordinarlamente la sostanza fibro-cellulosa intermediaria che ne fa le veci, ha acquistato assai solidità particolarmente quando è cortissima da resistere în maniera bastantemente efficace allo sforzo de'muscoli estensori, e da trasmetterio tutto intiero alfa gamba. Noi abbism visto un melato il quale era stato curato da Dupuytren colla fasciatura unitiva delle piaghe per traverso, e nel quale la sostanza iutermediaria era così solida che qualche tempo dopo essendo stata sottomessa a tutta la forza di contrazione degli estensori messi in azione per prevenire una esduta, resse a questo sforzo mentre si ruppe l'iuferior legamento della rotella. Appeua rimosso l'apparecchio vuotsi esercitare sotleeitamente il membro per impedire a che l'articolazione mantenga uua irrimediabile rigidità. Tatuni sl sono avvisati che sarebbe giovevole far fare molto più presto dei movimenti all'articolazione; ma sarebbe a temersi, adottando questa pratica, che la sostanza fibro-cellulare intermediaria ai frammenti soffrisse un increacevole allungamento.

La cura delle fratture per lo lungo è molto più semplice. Osservo Lamotte che i frammenti di questa sorta di fratture si scostavanu nei movimenti di flessione della gamba, lu che indubitatamente dipende dalla resistraza dei tessuti fibrosi i quali partuno dai lati della rotella. Bisogna dunque mantenere il membro nell'estensione; potrebbesi parlmente mettere in opera, o la fasciatura unitiva delle piaglie per to tungo, o una semplice fasciatura avvulta, la quale agisse sui frammenti coll'intermediario di due pezze graduate, le quati sarebbero messe a ciascun lato della rotella. La contusione, le piaghe, le scheggie, e tutte le altre complicazioni le quali potessèro esservi . saranno curate giusta le regole stabilite nelle nostre generalità iutorno le fratture.

Se a motivo di mancanza della cura razionale, o la conseguenza di una toal regolata cura, sia accaduta la guarigione con forte scostamento dei frammenti e mediante una sostanza fibro-cellulosa lunga, e perciò debolissima, il malato conserva molta debolezza nel membro, o converrà supplire alla forza dell'articolazione con una ginocchiera molto stretta; ma questo compenso non sempre basta , perocche la lunghezza della sostanza intermediaria ai frammenti, non sotameute nuoce alla trasmissione dei movimenti, rendendo detta sostanza incapace di sostenere senza allungarsi lo sforzo dei muscoli, essa nuoce anche mettendo abitualmente questi in uno statu d'accorcimento tale che non possono più contrarsi che imperfettamente, e non trasmettono alfa rotella se uon se movimenti poco estesi-In questi easi, è stato consigliato di aggiungere alla ginocchiera un canale elastico, il quale situato dietro il garetto e la gamba, ricon·luca questa nell'estensione ogni qualvolta l'azione dei muscoli flessori l'abbia tratta nel senso opposto. Della frattura della tibia.

Material prints and seem report personal material prints and pueble della filtuda, la tibbà questa cella filtuda, la tibbà questa cella filtuda, la tibbà questa cella filtuda più filtuda personali que prints per la tibio della filtuda per la tibio que que tibio que tibi

Guare. Le fraiture le quali inscelone nei tre quarti superiori della tibin non son force prodotte che da nua causa di-retta, come l'urio di un corpo che amendi retta, come l'urio di un corpo che amendi per la contrario è linimentenente reputo all'a zione delle cause indirette, e alle frattere contrareolope, come quelle quali per contrareolope, come quelle le quali also fatta sulta pianta del priodi. Queste firsture isolate celle termutik inferioro della tibis sono piuttonto rene quasi sempre è rotta contemporareamente la fi-

Sintomi, corso, etc. Atlorchè la frattura è accaduta al disopra del quarto inferiore della tibia, ell' è ordinariamente trasversale, e associata a pochissimo dislogamento i il sol senso in cui questo avviene, è quello della direzione dell' osso , il quale si fa convesso in avanti, essendo il frammento inferiore tirato in dietro dai muscoli i quali si attaccano al calcagno. Al detto dislogamento s'aggiunge talora quello secondo la grossezza dell'osso; ma sooo impossibili i dislogamenti secondo la lunghezza e secondo la circonferenza, avvegnachè la fibula rimasta illesa serve di atecca alla tibia fratturata; è per eiò atesso che il malato conserva talora la facoltà di camminare per alcun tempo, sebbene con difficoltà e dolore. Trattanto quantunque i segni della malattia siano poco apparenti , è ordinariamente facile a conoscersi a motivo della posizione snperficiale della tibia, e particolarmente del aoo anterior margine, lungo il quale, se tastisi col dito, serve a conoscere, anco attraverso del gonfiore delle parti molli, le minime disuguaglianze, ed in conseguenza quelle le quali deriverebbero da una soluzione di continuità; possiama parimente, faceodo mnovere lateralmenta l' estremità inferiore della gamba, mentre esso membro è tenuto fermo presso il ginocchio, far chiaro che la tibia piegasi nel luogo in cui sono queste disuguaglianze e questo gonfiore, e possiamo anche sentire il crepito.

I segni della frattora sono in generale molto più chiari quand'ella accade nell' inferior parte dell'ono, avvegnachè queste fratture devirate pel solito da una 
caduta su i piedi, son quasi sempre obhiune. Il framemento inferior tirato indietro 
dai muscoli i quali s' attaceano al tendine 
d'Achille, e in dentro dal tibiale anteriore portasi insieme in questi due seosi, 
il piede si rialta in dentro, il malleolo 
esterno è prominente, la mobilità e il 
creptio son più notabili.

Le fratture semplici della tihia generalmente sono malattie poco pericolose e le quali faeilmeote guariscono senza lasciare alcuna traccia.

Le sole fratture oblique dell'estremità inferiore espongono a qualche accidente infiammatorio, e se non f'osseroconvene-volmente cursate potrebbe restare al malato una leggiera devizzione del piede in dentro, come pure alquanto di difficoltà nel cammiquare. Generalmente quaranta

o cinquanta giorni bastano pel connolidamento di queste fratture. Essendo di rette, son facilmento succedute da gangrena de l'equinenti, e, dopo la caduta delle escare, dal denudamento dell' osso, avreganche la tibia serre a lorope contuodente di punto d' appoggio sul quale sono ammaceate le parti molli avanitchè il tessuto osseo abbia avuto tempo di cedere alla forza del colpo.

Cura. La riduzione generalmente è facilissima, essendovi poco dislogamento; ai fa secondo le medesime regole di quella della frattura di ambe le ossa della gamba, e collocasi il membro nell'apparecchio convenevole a tal frattura.

Per altro avviene talora ebe i frammenti sporgano in avanti; è allor necesaario, prima di applicare l'apparecchio, accomodare due pezze lunghe e graduate, una lungo l'interna faccia della tibia, sullo spazio interossco l'altra, e sopra le quali mettonsi due sottili stecche di legoo. Quando la frattura è vicina alla estremità inferiore della tibia, bisogna, se il piede inclini a portarsi indentro, applicare lungo l'esterna parte della gamba l'apparecchio inventato da Dupuytren per contenere le fratture dell'estremità inferiore della fibula, e il quale in quest' ultimo easo applicasi lungo l'esterna parte del membro.

Della frattura della fibula. Noi abbiamo già detto esser le fratture della fibula molto men frequenti di quelle della tibia. Per spiegare un tal fatto in opposizione a quanto parrebbe dovesse far presumere la forza respettiva delle due ossa, è necessario avvertire esser la fibula difesa in quasi tutta la sua lunghezza da un grosso strato di muscoli e dalla tibia medesima; non la esporre le sue funzioni a sostenere, generalmente, che sforzi poco coosiderevoli, essendo essa fnor della linea di trasmissione del peso del corpo al piede, e finalmente conservare la sua elasticità fino ad un'età molto avanzata. Le fratture della fibula possono accadere in tutti i punli di sua Innghezza, ma quelle le quali accadono nel suo quarto inferiore, c le quali sono assai frequeoti, avendo Dupuytren calcola-to star elleno alle altre frattore della gamha come 1 a 3, han earatteri e son sorgente di particolari accidenti, i quali le distinguo-

no dal rimanente delle fratture dell' osso.

Cause. Tutte le violenze dirette, come gl' istramenti taglienti, le piaghe d' armi da fuoca, il passare di corpi gravi sulla gamba ce., possono cagionare la frattura della fibula a tutte le altezze, e noi non istaremo a dire di più intorno la maniera d' operare di queste cagioni.

Le cause dirette al contrario, queile le quali agiscono incurvando l'osso oltre la sua estensibilità hanoo un'azione speciale sulla sna estremità inferiore e vogliono esser particolarmente discorse. Infatti la frattura dell' estremità maileolare della fibula suole accadere a mutivo di una stortifatura; ed è a notarsi essere ugualmente prodotta dalla stortilatura interna, e dalia stortilatura esterna. In ambi i casi è effetto del peso del corpo, e delia violenta e subita contrazione de muscoli nel momento in eui ii piede è sviato dalla linea verticale, o a cagione d' un corpo estranco sul quale appoggiasi camminando, o di un difetto dei suolo, o di una caduta sp i piedi portati indentro o infuori. Ma il mercanismo pel quale succede la frattura non è il medeslmo in ambi i casi; nel primo, il quale è il più frequente, vale a dire quando la pianta del piede è rovesciata infuori, l' esterna faccia del calcagno comprime dai basso in aito contro la sommità dell'esterno malleolo, e la fibula ritenuta in alto in grazia della disposizione della sua superiore articolazione, e in basso dai legamenti i quali la nniscono alla tibia, cede neila sua più debole portione, vale a dire nello spazio del collo del piede il quale sormonta il malleolo; aliora quasi sempre i legamenti laterali interni dell' articolazione cedono allo stiramento il qual soffrono, o lo stesso malleolo interno è strappato, e il piede compresso tra il preo del corpo e ii solo tirato dai muscoli che vi si condueono, e non essendo più in alenna maniera ritenuto, rovesciasi fortemente infuori; la frattura, consegueuza di piecol dislogamento del piede, divien cansa di disiogamento maggiore in grazia dei quale i frammenti son diretti in dentro. Nel secondo caso vale a dire quando ia pianta del piecie è rivolta indentro, la linea, secondo la quale trasmettesi al piede il peso del corpo, cade obiiquamente in dentro dell' astragalo, e il malicolo interno, molto più corto dell' esterno, permettendo al piede di rovesciarsi molto

più indentro di quello pous fare infuszi, giunge nu istatte lo cui i legamenti i quali è sitaccano alla sonunità dei mal-leolo fibulare fortemente testi tirnoo in-destro la sonunità di questa con tanto maggior vantaggio in quanto apicacono in una directone non solumente obliquo am proproductore estando alla ras lumpter-semboli della sul lumpter-semboli d

dono a portarsi in fuori. Sintomi, corso ec. I sintomi i quali associano la frattura della fibula al di sopra del suo quarto inferiore sono oscurissimi, avvegnachè, per una parte, tutta questa parte dell'osso essendo profondamente nascosta in mezzo nna massa di grossi muscoli, è difficilissimo sentire le disuguagliauze le quali derivano dalla frattura, e il crepito ; e, d'altra parte, la tibia servendo di stecca all'osso fratturato, avviene pochissimo dialogamento, e in conseguenza non v' ha che poca o nessnna deformità. Il dolore, il gonfiore e la difficoltà, o l'impossibilità di camminare sono per lo più i soli sintomi i quali si osservino, e questi segni unitamente alia conoscenza della forza presunta della percossa, stabiliscon piuttosto una presunzione che una certezza. Quindi noi siam di parere che molte fratture delia parte media della fibula passino seonosciute. In alcuni casi tuttavia possiam produrre il erepito prendendo queat' osso presso la sua testa e nella sua parte inferiore, e facendo sforzo di muoverlo dall'avanti indietro. Queste fratture anche trascurate e inscinte in halia dl sè stesse guariscon benissimo, avvegnachè il dolore non consente ai malati di camminare se non quando è assai inoltrato ii consolidamento. Ma non è l'istesso, a olta differenza, delle fratture dell' estremità malleolare della fibuia; quanto son poco chiari i segni delle prime, altrettanto sono in generale, facili a conoscerai i secondi, quanto quelle son leggiere,

altrettanto son queste gravi. Qualunque sis il meccanismo pel quale la fibuia è stata fratturata pressu il piede, questo non più essendo ritenuto dall'esterno malleolo, cede all'azion de muscoli peronieri laterali, e si svis; la sua pian-

ta è rivolta in hasso e in fuori, in alto e in dentro la sua faccia dorsale, il sno margine interno in basso, l'esterno in alto; il malleolo interno fa sotto la pelle nna notabile prominenza; al di sopra del malleolo esterno al contrario v'ha nn cavo brusco e angoloso, corrispondente alla frattura, e il quale deriva dall'avere l'inferior frammento, formato di quest'apofini, sofferto un movimento di bilico il quale ha diretto la sua estremità superiore verso la tibia e tra le carni. Al-Iorchè la deviazione del piede è grandissima, l'asse della tibia prolungato cade in dentro dall' astragalo, e se il ferito cammina porterà il peso del suo corpo aul malleolo interno e su i legamenti laterali interni dell'articolazione. Spesso basta vedere le parti per conoscere la malattia di che si discorre : infatti la deviazione del piede infuori, la prominenza del malleolo interno, il cavo situato al disopra dell' esterno sono segni sufficientì a caratterizzarla quando sono molto notabili : ma mediante il tatto altri se ne conoscono i quali sono anche più sieuri. Se eon una mano si tenga ferma l'inferior parte della gamba, e coll'altra la posterior parte della pianta del piede e i lati del calcagno, e imprimansi a queati movimenti laterali, ei accorgiamo che ai porta in fuori con grandissima facilità, ma che durante questo movimento cagionasi un fortissimo dolore, e si ingrandiseono tutti i segni della frattura, o piuttosto tutti quelli della lussazione dell' astragalo judentro; se al contrarlo portisi il piede indentro, diminuisce il dolore, e tutti i segni della malattia apariseono per apparir nuovamente quando si lascipo le parti in balla di sè atesse. Se mentre facciamo queste esperienze applichiamo il pollice sal cavo corrispondente alla frattura, possiamo sentire la mobilità de' frammenti e il crepito; possiamo iuoltre conoscere questi due fenomeni e il primo particolarmente quando prendendo la tibia colle quattro ultime dita di ambe le mani, e allungando i due pollici sul cavo indicato comprimiamo alternativamente su i due frammenti. Il erepito non è facile a conoscersi, tuttavia vien quasi aempre fatto di distinguerlo.

La frattura della fibula è qualebe volta complicata da piaga eon uscita del auperior frammento; per lo più il dislogamento è considerevole, è conplicata da strappamento della sonmità dell'interno malleolo, e in allora costituinee la malatti descrittà dagli autori sotto nome di lossazione dell'astragalo o del piede indectro. In alcenti casi ne' quali la cassi valnezante avea portato fortemente il piede indectro, è stato visto questo conservare tal visiosa direcione dopo P acci-

Le fratture della fibula lasciate in ba-Ila di sè stesse sono alle volte cagione di gravissimi accidenti. I muscoli continuando ad agire, aumentano necessariamente la deviazione del piede; l'astragalo portasi intleramente indentro, e la Inssazione del piede può accadere in questn senso particolarmente quando l'esterno malleolo, senza la rottura del quale ell'è impossibile, è atrappato. Il frammento malleolare della fibula portato in alto e in dentro penetra tra le carni le quali irrita, e sono in taluni casi conseguenza di questo dislogamento violentissime Infiammazioni, incsauribili auppurazioni, necrosi ec. Ne più felici easi il piede riman deviato in fuori; egli, mentre ai sta fermi, o si cammina, appoggia sul margine interno, e non sulla pianta, e il eamminare continua ad esser per sempre doloroso e mal sieuro, Inoltre assal spesso al dislogamento del piede indentro si aggionge un altro dislogamento indietro. prodotto dalla contrazione de' museoli i quali si attaccano al calcagno, e i quali portano la punta del piede in fuori e lo allontanano del caleagno.

Questi accidenti sono i medesimi quando le fratture della fibula, abbenehè non lasciate in balia di sè stesse son tnttavolta mal curate. Importa adapque molto di rimediare al dislogamento cagione di tutti gli accidenti sopra discorsi. Per lo addietro si limitavano a adoprare in queste fratture gli ordinarii apparecchi delle fratture della gamba. Qualche autore per altro avendo vista la necessità di portare il piede indentro, disponeva l' apparecehio in maniera che l'esterno euscino, grosaissimo inferiormente, scendesse al pari della sterea che lo cnopriva fino al livello del margine esterno del piede, mrntre la stecca e il cuseino interni non oltrepassavano il livello del corrispondente malicolo, lasciando solto di essi un vuoto nel quale poteva portarsi il piede privo

di punto d'appoggio. Ma la quotidiana esperienza dimostra essere questo mezzo assolutamente insufficiente, e conservare i malati la deviasione del piede infuori e il apppicamento.

Dupuytren il quale prima d'ogn'altro ha perfettamente conosciuto e descritto () il meccanismo del dislogamento nelle fratture della fibula e gli accidenti che ue acono la conseguenza, ha parimente prima d'ogn'altro esattamente determinato le indicasioni a prendersi per rimediarvi, e trovato maniera di sodisfarvi con tntta sicorezza.

Ecco il riassunto delle idee di questo celcbre pratico intorno tale oggetto. La principale indicazione a sodisfarsi consiste in equilibrare l'asione dei muscoli i quali si attaccano al calcagno, e i quali portano indictro il tallone, e particolarmente quella dei peronei laterali, i quali portano la pianta del piede in fuori rialzando il suo esterno margine, e approfondiscono la superiore estremità del frammento inferiore nelle carni le quali riempiono la parte inferiore dello spazio interosseo. Possiamo facilmente por riparo agli effetti dell'azione dei muscoli gemelli e solari, mettendo il membro nella slessione; ma è impossibile di operare mediante la posizione sui muscoli peronci laterali, e bisogua contrastare direttamente con essi: lo che facciamo con un semplicissimo apparecchio, il quale mantenga il piede fortemente portato iufuori.

Quest' apparecchio è composto di nu cuscino di paglia, uguale a quelli i quali collocansi nell' interna parte del membro nelle fratture della coscia; di una stecca di quercia larga un pollice e mezzo o dne, grossa tre linee circa, e lunga circa dne piedi; finalmente, di due fascie lunghe ciuque o sei aune. Avanti di applicarlo, è uopo, come in tutti i casi simili, che i muscoli siano messi in rilassamento, e ridotta la frattura. Essendo il malato coricato sul dorso, è verticalmente alzata la coscia sul bacino, e tenuta in questa osiaione da un assistente, il quale abbranca il ginocchio, incrociando le sue dita sul garetto, e il quale fa in tal guisa la controestensione ; la gamba , piegata sulla coscia, è situata e mantenuta in

direzione oriznotale da altro assistente, il quale prenedendo il piede dalla sua faccia plantare alla sua faccia dorsale con una mano, e dal suo interno margine all'esterno, vicino al calcagno, e sotto la noce del piede coll'altra mano opponendo le quattro dita di elascona al police, il cuira dapprima direttamente per fortemente in dictro per fare la ridusione della frattura.

Il chirurgo allora prende il cuscino, lo piega a doppio per diminnire la sua lunghezza della metà, e abbrancandolo per le due sue estremità rinnite, lo scuote fortemente per accumulare la paglia nella sua parte media divenuta nna delle sue estremità, e per renderlo molto grosso; egli lo colloca sulla interna parte della gamba, dalla tuberosità interna della tibia fino alla base dell' interno malleolo, il quale non dee oltrepassare, e al quale corrisponde la sua più grossa parte; la stecca è distesa sopra il cuscino, il quale non oltrepassa in alto, ma al di là del quale ella molto si estende in basso, poichè oltrepassa il livello della pianta del piede di cinque o sei pollici; una delle fasciature serve a fare dei giri circolari, e a spirali i quali si distendono dalla parte superiore alla parte media della gamba, e tengon fermo il cuscino, e la superiore estremità della stecca. In allora non altro rimane a fare eccetto il mantenere il piede avvicinato alla stecca, mediante l'intervallo che è tra loro e il quale è misurato dalla grossezza dell'estremità inferiore del cuscino, lo che facciamo colla seconda fascia. L'estremità di questa è dapprima fermata alla stecca con alcuni giri circolari, dopo di che conducesi sotto la pianta del piede sul sub margine esterno, sul collo del piede, sulla stecca, sotto il calcagno, sopra il collo del piede, sopra la stecca, sotto la piauta del piede ec., continuando nella medesima maniera fino a tantochè siasi. consumata, furmando cosi una specie di 8 in cifra, di cui gli anelli abbraccino la parte posteriore del calcagno, e la parte anteriore del piede; e di eni i getti sono incrociati sulla stecca. La fasciatura è bastevolmente stretta quando la pianta del piede è rivolta leggermente in dentro,

(1) Vedi Annuario degli Ospedali. Parigi 1825.

e il suo margine esterno leggermente in basso. La gamba è in appresso accomodata sopra un origliere, coricata sul suo lato esterno, e semiflessa.

Il decritto apparecchio sodia perfetanente al suo ecop, quale è di mantenere il piede portato nell' addutione, i inoltre hi il vantaggio di lusciare scoperto il luogo della frattura, e di permettere che i coper di applicazioni risolventi, renza cagionare aleca disordino. Appena applicato, i dolori sodion cossare di per el tessi. Non impone altra cura trame di esser riamovatto appena situal identato, trenta o quaranta iguali basiacacidenti e deformità.

Delle frotture della tibia,

e dello fibula.

La frattura simultanca di ambe le ossa drila gamba è molto più frequente di lor frattura separata; è ma delle più comuni malattue di quetto genere. Essa può accadere in tutti i punti della lunplezza del membro, ma i più frequentemente accade nel punto d'unione del transi liferiore della gamba olto uterno medicina altezza; penso lo sono ad altezze differenti.

Cause. Le canse le quali produceso la frattura di ambodue le sua della gamba sono le mederime di quelle delle fratture separate della tibia e della fibia. Quindi l'urto diretto di un corpo che manceca, odi un protettile lanciato daila polvere da canono; il passere, o il caletre di un corpo gaves sulla gamba, le cadata sulla panta del prode da un converse il cosa coltre lor usuareale classicità con controllo della controlla della cità con la controlla della controlla con converse il cosa coltre lor usuareale classicità co, tali sono in generale queste cariconi.

Ellieu non sempre distrugeno coatemporanemente la containulă delle due ona. Nel numero maggiore de coai al contarro, la tibia avendo maggior superficie, e ritenuts o compresa trai di corpo e il suolo, soporta il principale sforza, e si rompe dapprina, la frattara della flusha succede consecutivamente, e olipende allo continuare al agire delle casportare della continuare al casipere della casipere d

vuole appoggiarsi sul suo membro. In quest' ultimo caso accade pur talvolta che il malato non perda la facoltà di camminare se non dopo aver fatto alcuni passi, e dopo aver inteso in un subito un distinto scriechiolio associato a forte dolore, sieuri indizii di una frattura della fibula consecutiva a quella della tibia. Peraltro avviene talora che la frattura della tibia sia consecutiva a quella della fibula, la qual cosa la osserviamo, ad esempio, quando questa, essendo dapprima fratturata per una violenta stortilatura del piede in dentro, l'interno malleolo va ad appoggiarsi sul suolo, c cede al peso del corpo.

Sintomi, corso, durato. Generalmente parlando, non vi sono fratture più facili a conoscersi di quelle le quali comprendono insieme ambedue le ossa della gamba, essendo ordinariamente molto apparenti in esse tutti i comuni segni dello fratture. Quando la frattura accade nella superior parte della gamba, ell' è ordinariamente la conseguenza dell'azione di una causa diretta, la sua direzione è trasversale, o a ropa e siccome i frammenti corrispondonsi con larga superficic, non è associata che da poco dislogamento, e per ciò stesso da poca deformità, lo ehe per altro non impedisce di poter conoscere quasi sempre facilmente la mobilità ed il crepito. Tuttavia è talora obliqua dall' alto in basso, e dal davanti in dietro; in tal caso il frammento superiore è portato dai muscoli ehe vi s'attaccano verso il cavo del poplite, e il dislogamento il qual soffre, sempre assai notabile, lo è tauto più quanto è più estesa la gamba sulla coscia. Quando la frattura è accaduta, aiccome è il più solito, sotto la parte media della gamba, ed è stata prodotta da una indiretta cagione, la tihia é quasi sempre rotta obliquamente dal basso in alto, e dal di dentro in fuori; ma, malgrado questa obliquità, il dislogamento, abbenchè maggiore del precedente caso, non è tuttavia molto considerevole, attaccandosi i muscoli della region profonda della gamba, ad ambedue i frammenti di ciascun osso, e tenendoli fermi. Trattanto i muscoli i quali si attaccano al tendine d' Achillo tirano il calcagno in dietro e in alto, il piede voltasi leggermente in fuori, traen-

do seco i frammenti inferiori della ti-

bia e della fibula, e da queste due cagioni unite ne deriva la curvatura angolosa del membro a livello della fratura; la punta acuta del frammento superiore della tibia fi sotto la pelle una prominenza proporzionata alla deviazione della parte del membro, la quale è sotto la solutione di continuità; la gambà è cona-

cava in dietro e in fuori. Tal cambiamento di direzione nell'asse della parte basta solo, avendone qualche pratica, a far conoscere l'esistenza della frattura di ambedue le ossa; avvegnachò quella della tibia sola non è associata che da piecolissima curvatura in avanti, e da nessuua deviazione della parte inferiore del membro in fuori. Ma possiamo facilmente ritrarne una più chiara prova, faeendo moovere in senso inverso la parte superiore, e la parte inferiore del membro; iufatti possiamo allora facilmente sentire un crepito molto più notabile nel caso di eui si tratta, di quello sia nella frattura separata della tibia, e di più una mobilità la quale non associa se non se le fratture complete della gamba, intendesi tuttavolta che accidentali cagioni possono molto aumentare il dislogamento, oppure portare i frammenti in un altro senso di uellu sopraindicato come il più solito, Allorehè ad esempio, avvieue il caso nell'istante in cui il malato appoggiasi sul ano membro, e principalmente allorchè il eorpo ha ricevnto una forte impulsione dall' alto in basso, siccome accade nel eadere sulla pianta de piedi, il frammento auperiore delle due ossa al quale è trasmesso il peso del corpo, aumentato eziandio in quest'ultimo caso dalla celerità della caluta, continua a discendere mentre l'inferiore è tenuta fermo sul suolo; esso scorre in basso e in deutro, e quello della tibia va ad inalzare la pelle, e talvolta anche la trafora. Sappiamo che in una ferita di questo genere, occorsa ad Ambrogio Parco, fu cost violenta la caduta e eost forte l'impubioue comunicata ai frammenti superiori delle due ossa che dopo aver traforato i tegumenti si conficearono nel suolo. In tutti questi casi anche quando uon v'ha piaga di tegumenti, nè sono sporgenti i frammenti all'esterno, la gamba trovasi subitamente piegata in forma di Z, la parte inferiore del membro è mobilissima e come ondeggiante, e la malattia facilissima a conoscersi. In altri

easi è la stessa causa della frattura quella la quale, avendo molta forza, porta i frammenti in un altro senso da quello verso il quale sarebbero stati trascinati dai muscoli. Finalmente quando la frattura è accaduta vicino ai malleoli, è quasi sempre associata a considerevole dislogamento. imperocchè alle ossa nun attaccasi alcun muscolo, e sono in qualche maniera isolate in mezzo le carni, e disposte a cedere a tutte le impulsioni, le quali vengono dal di fuori. Peraltro il senso nel quale si portano più solitamente i frammenti è quello versa eui li trascina l'azione de'muscoli peronei laterali, gemelli, e solare; il piede portasi in fuori, in alto e in dietro, e i frammenti inferiori di ambe le ossa in avanti, in dentro e in alto nella grossezza delle parti molli le quali irritano violentemente. Il tarsu sembra accorcito, la pianta del piede è volta in fuori, la sua faccia dorsale in dentro, il calcagno è risalito, la gamba par più corta, l'estremità inferiore del frammento superiure della tibia fa sotto la pelle una notabile prominenza, e un cavo brusco e anguloso scorgesi sopra l'esterno molleolu, di eui la sommità è diretta in fuori. Quando la soluzione di continuità è nei malleoli, il dislogamento può giungere a tale da costituire una delle lussazioni laterali del piede, perlopiù la lussazione in dentro. La mobilità e il erepito son parimente facilissimi a conoscersi.

Itiumi a conoscerii. Le frature della gamba son generalmente men gravi di quelle della cossita, a cliento son più ficili a cossocrii e principalmente a curarsi, e a guarire senza deformiti; nondimena quelle vicine all'articolazime tibio-astragalea son più gravi delle altre, essendo savente complicate da diverse lesioni articolari. I casi poi, ac qualla la fratura è complicata da piaga con uscita de frammenti continicono quivi, come altrove, una gravisima affeciore.

come attrove, una gravissima alteriote. Cursi. L'apparecchio usto per mantenere le fratture della gamba è quello di Sculitco. Si accomodano adonque su un origière coperto con un lextuolo tre lesacie di filo, i quali di distondont traversalmente a distanza eguale gli uni dagli altri in maniera che un d'esis corrisponda alla parte media del membro, e gli altri verso le sue estremiti; sopra i detti legacei mettesi il pezzo di tela il qual dee serviro di drappo famone, o porta-tecce, di cui

la larghezza dee essere uguale alla lunghezza della gamba, e lungo almeno tre quarti d'auna; su questo pezzo collocasi la fasciatura a capi, e sopra questa due o tre pezze doppie larghe einque o sei dita traverse e bastevolmente lunghe da circondare il membro nna volta e mezzo per lo meno; goeste pezze si sopramettono motuamente di un terzo circa di lor larghezza; quella la quale corrisponde all'inferior parte della gamba, come pure la striscia inferiore della fasciatura non ha a esser coperta da alcun' altra . Inoltre si preparano tre cuscini da far ripieno, e due stecche lunghe assai da oltrepassere un poco il piede e il ginocebio. Alcuni chirurghi aggiungono nna terza stecca più corta da applicarsi al lato anteriore dell'apparecchio-

Prese queste disposizioni coricasi il malato su un letto solido orizzontale fatto di crini, o di materassi assai solidi da resistere per lunen tempo alla compressione del corpo; si da mano alla riduzione: un assistente incrociando le sue dita sotto il poplite e i suoi pollici sopra la rotella, abbranea la coscia nella aua inferior parte, l' alza e la mette in nna situaziune quasi verticale, mentre nn altro assistente incaricato dell' esteusione prende il piede nella maniera più volte detta, e tira la gamba orizzontalmente situata, dapprima nel senso della lunghezza di questo membro, e poscia riconducendo il piede indentro, e na poco in avanti, e seco lui il frammento inferiore di ambedue le ossa fratturate. Uno scricchiollo piuttosto distinto e lo sparire delle disuguaglianze sentite lunga la cresta della tibia, sono i segni ai quali conoscesi esser fatta questa riduzione solitamente facile. Allora mettesi sotto la parte l'apparecchio sopportato da un numero di ouscini sufficiente onde la gamba conservi la posizione orizzontale semiflessa sulla coscia, piegata essa pure sul bacino. Questa posizione, la quale Dupuytren suole adottare per lo più nella cura delle fratture della gamba è la migliore che possa darsi al membro : essa, al vantaggio di mettere i muscoli in rilassamento, congiunge quello di permettere al malato di star coricato sul dorso; essa non ha, come il decubito sul fianco, l' inconveniente di esporre ad un dislogamento secondo la circonferenza dell' osso; ed è indispensa-

Roche e Sanson Tomo II.

bile nelle donne le quali non possono

orinare quando son situate sul fianco. Il membro mettesi sull'apparecchio attendendo che riposi ugualmente per tutto, e principalmente che il calcagno non corrisponda ad nn vuoto nel quale cadrebbe, lo che sarebbe cagiono che si facesse sporgente il frammento inferiore, e si curvasse il membro in avanti, nè ad una prominenta la quale v'indurrebbe una compressione dolurosa insopportabile, e perfinn l'infiammazione e la gangrena della pelle che lo cuopre. Il chirurgo osserva se la coazione de' frammenti è esatta, e rimedia a tutti i difetti che vi potessero essere. In tutto questo tempo gli assistenti continuano l'estensione e la controestensione, dal far le quali non desistono se non dopo applicato l'apparecchio; sull'anterior faccia e su i lati del membro sono applicate pesse imbevute di liquori risolventi; dopo queste applicansi quelle le quall cuoprono la fasciatura, poscia le strisce di cui questa è composta, si stendono sulle facce laterali e anteriore del membro i cuscini da ripieno: si avvolgono le stecche nell'estremità del porta-stecca, e quaudo esse sono in contatto coi cuscini, si fermano anuodando sull'esterna i lacci di filo, cominciando da quello il qual corrisponde alla parte media del membro. Una striscia. di cui la parte media è applicata sulla pianta del piede, e di cui le estremità, incrociate sulla faccia dorsale di questa parte, sono fermate con spilli al drappo fanone il quale circonda le steoche laterali, serve a prevenire le deviazioni laterali della parte inferiore del membro; il tutto copresi con un arco per impedire a che vi gravitina le coperte.

Questa medicătura, e questa posizione convengono qualmente nelle fratture le quali sono al dinotto dei conditi della tibila ja olid differensa che vibbia nella rifuzione, il è quella di seser necessario fee l'anistenzi el quale è stata commensa l'extensione, tiri la ganba direttamente l'extensione semiliena, il tendige del muscolo retto anteriore della sossia di soverchio teo tiri in avanti il frammento a cui attacesia, e che non si possa dar termina e questo dislogamento che mettendo il membro nell'estensione sulla coscia. È in allora necessario mantenerlo in tal situazione per tutto il tempo della cura.

Nelle fratture le quali sono al disotto di questo punto, quando, nonostante la posizione semiflessa il superior frammento della tibia continua ad esser sporgente sotto la pelle, bisogna applicare a ciascun lato della eresta di quest'osso nna pezza graduata, sopra la quele mettesi una piocola stecca; questi mezzi i quali fan compressione sulla interna faccia della tibia, e sullo spazio interosseo, bastauo ordiuariamente a rimediare allo sporgere del frammento. Finalmente quando la frattura è accaduta nella più bassa parte della gamba, ed è associata a gran deviazione del piede in fuori, sarà applicato eon giovamento l'apparecchio inventato da Dopoytren per contenere le fratture dell'estremità inferiore della fibula.

È nelle fratture della gamba principalmente che si osserrano le complicazioni di piaga, e di prominenza dei frammenti in fuori; ed in conseguenza è in questo genere di frattura che bisogna specialmente applicare quanto noi abbiamo detto nelle generalità intorno la gravezza di queste complicazioni, e intorno i mez-

zi adattati a rimediarvi, Delle fratture delle ossa del piede. La forma delle ossa del piede, la piccola superficie la quale presentano isolatamente alle esterne violenze, lor forza paragouata alla lor lunghezza, la resistenza delle parti fibrose le quali le uniscono, lor mobilità, sono tante circostanze, in grazia delle quali son quasi impossibili for fratture isolate, soprattutto per contraceolpo. È soltanto capace di produrle nna cousa diretta agendo su una piccola superficie, ed allora v' ha sempre piaga di parti molli, o fortissima contusione, le quali costituiscono lesioni più importanti di quella dell'osso. Quindi, nei più soliti casi, più ossa appartenenti al tarso o al metatarso, ad uno u più dita, sono insieme fratturate da una diretta cagione di cui l'azione si è estesa ad una larga superficie. È per ciò che il passare di una ruota di vettura, il cadere di un corpo grave, una caduta da luogo alto fatta sul piede, producono ordinariamento questa sorta d'accidente. In allora v'è spesso schiaceiamento delle ossa auzi che una semplice frattura, e la lesione simul-

tanes delle parti molli è allar quai sempre la malitati della quale conviene particolumente occupari, tanto più che queste fratture non impogaco l'applicaquette fratture non impogaco l'applicacusalivario con famentarioni risdventi bata a inderre il consolidamento in trenta o quaranta giorni, allorchi lo stato della parti molli non entico ottoco dali graspari molli non entico ottoco dali graspari molli non entico tacco dali graspari molli non entico ottoco dali para partando delle fratture compicate del erapo e del metararpo si addice si casi ne quali la frattore delle cona del pioche con consultativa della piago, di forte contunione, esc.

tussone, ec. Tuttavia fra le ossa del piede ve ne è di cui le fratture sono suscettive di una particolar descrizione, imperocchè differiscono dalle altre rispetto alle cause, ai siatomi, e alle indicazioni curative; noi vogliamo intendere del calcagno.

Delle fratture de calcagno. Le fratture de calcagno sono rarisime. Quert'oso può iesza dubbio essertoto is tutti i punti di sua estessione; ma fino al presente non è stato visio ratturato se uso se dietro la sua articulativa del consocre le fratture la quali accadeno dianti querbi punto la quali accadeno dianti querbi punto terceniti posteriore sono le sale le quali meritino di casere particolarmente stadiate.

distit.

Cause. Una violenza diretta, come una cadota da luogo alto aul tullore, può capuare la frattura del calegoro, una pel autino la casa de casa del ca

servicios de la compania de la fortista de la constitución de la compania del compania del compania de la compania del compania del la compania del la

colle quali han nolta somiglianza quelle del caleagoa, improcchè il potterior frammento di quest' altimo osso cedendo al Pasione de muncoli quali transiano nel tendine d'Achille, ma ritenoto dalle molte fibre aponeurotiche che vi s' attacesso, soffre piuttosto una specie di movimento di billo, il quale porta leggiermeote in alto la sua extremità posteriore, anzichè una vera locomozione.

Mettendo in rilassamento i muscoli della polpa coll' estendere Tortemente il piede, e piegare la gamba, rilogasi facilmente il frammeoto, ed allora possiamo con sforzi diretti lateralmente su di lui, conoscere la mobilità, ma è sempre difficile scotire il crepito. Non v'è pericolo di confondere la frattura del calcagno eon aleon' altra malattia; esso non ha pericolo di sorta e guarisce nel corso di trenta o quaranta giorni. La sollecitudine e la stabilità di questa guarigione debbon far presumere che il mezzo di rionione de' frammenti sia un callo osseo, anzichè una materia fibro-cellulosa del genere di quella la quale snole ricoire i frammenti della rotella, e talvolta que' dell' olecrano.

La divisione o una forte contantone di parti milli possono complicare la frattura del calcagno, e dare origine agli ancidente del calcagno, e dare origine agli ancidente in principale del calcagno, e dare origine agli ancidente in grate complicationi, la quada con è molto rara, è quella che derita da un piala nella grossezan meleziona dell'ono. Esta della contanta del consecui dell'ono, la fornazione di sequenti, e per ciò atmos inesuribili supprazioni, possono essere consegerana di la complicazione, particularmente e di la complicazione, particularmente e di calcagno di la complicazione, particularmente e di calcagno di la complicazione, particularmente e di calcagno di la complicazione di se consecui dell'esta di la catto civitati nel momenta del casi di acta certatto di

Cura. Abbiam detto esser facile ridurre i frammenti della frattura, mettendo il piede la forte estensione, e tenendo la gamba piegata sulla coscia; ma non è ugualmente facile, a molta differenza. mantenere le parti ia questa posizione ; perehè i muscoli flessori del piede tendono continuamente a alzarne la ponta, e non possiamo altrimenti agire sul frammento dislocato per ricondurlo nella sua natural posizione. Un tempo è stato creduto che la pantofola , la quale G. L. Petit adoprò per riunire i capi del tendine di Achille rotto, potesse ugualmente servire a maotenere in contatto i frammenti del caleagno. Richerand ha opinato che sarebbero ngualmente ben sodisfatte le indicazioni curative mediante una fasciatura la quale non è altra cosa che quella adoprata da Desault in questa medesima rottura, e da poi già stata descritta. Callisen propose di aggiungere a tal fasciatura una pezza lunghetta da mettersi sopra il caleagno e una fasciatura in forma di 8 in eifra la quale abbracciasse questa parte e l'estremità del piede. Ma Boyer ha saviamente avvertito ehe la prima di queste fasciature alzando il tallone, c l'ultima appoggiando sulla inferior parte del tendine d' Achille, agiscono precisamente nel senso del dislogamento e debbono esser più nocevoli che utili. Questo professore crede che la miglior fascietura da adoprarsi sarebbe una stecca leggiermente curva, analoga a quella la quale fu da prima inventata da Monro, per medicarsi nna rottura del tendine di Achille, e la quale fermerebbesi avanti la gamba e sul collo del piole con una fascia, dopo aver situato tra essa e dette parti un enscino di paglia. Forse potremmo contemporancamente trar giovamento dal chiastero di Callisen mettendo . da eiascon lato del tendioe d' Achille, due forti pezze graduate bastevolmente grosse da riempire i vuoti i quali sono ai lati di esso tendino per oltrepassarlo indietro, e per impedire a che i giri obliqui della fascia destinata ad abbassare il frammento del calcagno appoggino su di lui.

## OTTAVA CLASSE DI MALATTIE

Alterazioni de' tessuti consistenti in cambiamenti di rapporto fra loro, o lessoni di rapporto.

DELLE LESION: DI RAPPORTO

A ffinche l'esercizio delle finizioni sia regolare, non basta che gli organi non siano irritati, ne astenici, ne disorganizzati, ne gangrenati ec. e che rimanga illesa lor continuità; è inoltre necessario che conservino tra loro i paturali rapporti. Tuttavia al pari di tutti gli altri stati morbosi, finchè una lesione di rapporto non oltrepassa certi confini, è compatibile colla salute e non costituisce una malattia se non in quanto una o più funzioni sono perturbate o abolite; noi adunque dobbiamo definirla: un enmisomento di rapporto tra i tessuti o gli organi, spinto oltre i limiti compatibili col facile esercizio di lor funzioni.

Le easioni delle lesioni di rapporto souo moltissime, e molto varie; è quindi difficile studiarle in una maniera generale. Ciascuna specie di dette lesioni ha, vorremo dire, le sue proprie; poi pe vedremp molte essere costantemente prodotte da sforzi o da violenze esterne, mentre altre sono effetti di malattie anteriori della parte medesima, o di lontani tessuti ; alcune dipendono da un'azione puramente meccanica esercitata dai viciui organi; queste derivano dalla presenza di eorpi estranei, quelle dal difficile o soverchio o rapido compimento di una fuuzione ec. Tutte queste engioni non potranno adunque essere studiate se non parlando di ciascuna delle lesioni di rapporto le quali elleno inducono.

Queste malattie muovono due ordini zione. Il quarto ordine sarà composto di di attorni; gli uni semplicamente mer- quei cambiamenti di rapporto conociniti canici e gli altri più vitali se è permesso sotto il nome d'ervire, e i quali consi-

di così chiamarli . I primi derivann lmmediatamente dalla lesione e consistono, n nella compressione che l'organo dislogato fa su altre parti, o pello stiramento il quale egli fa soffrire a qualche tessuto, in un ostacolo al corso di certe materie, nella immediata sospensione di pna funzione, ec.; questi sintomi sono inseparabili dalla lesione. I secondi sono meno immediati e pon associano necessariamente le lesioni di rapporto; essi son quelli i quali risultano dall' irritazione, dall' infiammazione consecutiva de' tessuti deviati o dislogati; e al pari di quelli che muove ogni infiammazione, gli uni son locali, simpatici gli altri.

Benchè i rapporti i quall esistono tra i diversi organi, possano essere alterati in an numero quasi infinito di maniere, possiamo nonostante comprendere tutte le lesioni, le quali ue derivano, in cinque principali ordini. Nel primo noi colloeberemo i cambiamenti di rapporto, i quali avvengono tra tessuti soprapposti , di eni l'uno scorre sull'altro, lo nitrepassa e si rovescia, siccome eiò principalmente l'osserviamo negli organi tappezzati da nna membrana mpcosa, e saran da noi chiamati roverciamenti. Il secondo comprenderà ugualmente dei rovesciamenti , ma saran questi quelli della totalità d'un prgano entro sè medesimo, e saran descritti sotto il nome d' invaginazioni. Nel terzo collocheremo tutti i cambiamenti di rapporto d'un organo, i quali principalmente interessano la sua direzione, e chiameremo un tal ordine deviazione. Il quarto ordine sarà composto di quei cambiamenti di rapporto conoscinti stone o nell'uscita d'un organo traverso una piaga, o nel pasare d'un organo traverso le pareti d'un scavità, per andarsi a collocare sotto la pelle, oltrepasando una naturale apertura. Finalmente nel quinto ordine saranus rinnite tutte quelle lesioni di rapporto delle superficie articolari chiamate generalmente lusasioni.

Cura generale, e rimedii terapeutici delle lesioni di rapporto.

È tale l'importanza e la gravezza degli accidenti i quali dipendono dalle lesioni di rapporto, che, nel numero maggiore de casi, è dovere prima di tutto, di prendersi cura di rimediare al dislogamento; ma la riduzione ed anche il contenimento dell' organo, ahhenchè faceiano cessare questi accidenti, non rimediano che imperfettamente alla malattia, imperocchè distruggono l' effetto senza rimuovere la cansa, imperocchè appena si desiste dall' nso de' mezzi costrittivi, il dislogamento si riproduce, e seco lui tornano tutti gli accidenti, i quali cagiona. Dalla qual cosa apparisce essere i dislogamenti generalmente suscettivi di due maniere di cora: una nrgente, necessaria, la qual consiste in rilogare l'organo e contenerlo, e la quale è chiamata cura palliativa; l' altra men manifestamente indicata, e la qual consiste in distruggere la disposizione che ha dato motivo al dislogamento, e la chiaman cura radicale. Questa è indicata soltanto quando la malattia è conseguenza d' nna anterior predisposizione, alla quale non sempre è possibile rimediare. Si intende quindi che quando il dislogamento è effetto d'on' esterna violenza non v'ha predisposizione ad attaccare, nè a distruggere. In altri casi finalmente l'organo deviato invece di rilogarlo, estirpasi quando egli è poco importante per la vita, ed è soverchiamente difficile il suo rilogamento.

Checchè ais, possono riduris a duo principali indicazioni quelle le quali sono a prendersi nei dislogamenti considerati in sè atensi, e fatta astrazione da quelle alle quali è necessario sodisfare per avere la cura radicacle casse si riduccono a cutirpar l'organo dialogato o quello che cationa il dialogamento, o a farze la riduzione, e mantenerlo la sito. L'indicazione, e mantenerlo la sito. L'indicazione, la dialogamento, con indurre. è

di un'applicazione molto piò generala dell' altra. I mezzi col quali si sodisfa variano nei differenti modi di dialogamento. Nella maggior parte de casi è la prima a cui è necessario sodisfare, ed è più o men facile; in altri ell'è impossi-bile, ove non a'adoperin dapprima alcuni mezzi preparatorii adattati a diminuire il volume c l'infiammazione dell'organo, o a dilatare le aperture di passaggio. I mezzi costrittivi variano ugualmente. E adunque impossibile trattare in una maniera generale di questi mezzi, come pure di stabilir le regole della riduzione. Queste particolarità e queste minute descrizioni saranno molto più opportunamente collocate nell'istoria particolare di ciascuno degli ordini di dislogamento che noi dobbiamo atudiare.

#### ORDINE PRIMO

#### SOVESCIAMENTS.

Dei rovesciamenti in generale.

La congiuntiva e la pelle la quale copre la palpebra, la membrana mucosa della vagina e quella del retto sono fe sole parti nelle quali osserviamo l'ordine di lesioni di cui siamo per discorrere. Del rovesciamento delle palpebre

in fuori.

Questa malatità è stata chismata et-ropio; dil' è molto più frequente nella papebra inferiore di quello sia sella su-periore; è l' ordinaria conseguenta delle ripettate c crosiche congisitativi, per lo quili la membrana mootsa pulpetra le acquitatio mas genesae e cua limpate-equitativa prosense e cua limpate di là del margine libero della pulpetra un orritore romo e porogente, pel quale questa è revesciata in fuori e diretta in aranti.

Ill minimo esame hasta a conocere questa màstita la quale induce una increscerole deformità, incomoda il ravriciamento delle pajebre, e impediare a che il globo dell'occhio aia efficacemento dell'occhio aia efficacemento difeso, maniene l'infiammanione, ed inocità una continua lacrimazione. Quando maniene la consiste della consistenza della consistenza

e eoi collirii ammollienti e risclventi. Ma quendo la malattia, molto antica, reaiste a questi rimedii, non dobbiamo esitare a staccar via, ad imitazione di M. A. Severino e d'altri, il cercine formato dalla membrana mucosa. Per la qual cosa essendo il malato involto in un lenznolo seduto su una stabile sedia in faccia ad una finestra, essendo la testa appoggiata sul petto di nn assistente il qual mantiene scostate le palpebre, prendesi colle pinzette da dissecure o con un uncino tutta la piega prominente della membrana, e si escinde in un sol colpo colle forbici curve nel loro piano, nel punto in cui la congiuntiva ripiegasi dal globo dell' occhio sulla palpebra. Questa operazione è seguita da scolo di sangue assai abbondante, e da sollecito sgorgamento il quale induce il raddrizzamento dell'organo deviato. Bordenave ha felicemente fatto quest' operazione nei casi d'ettropio derivante dalla ciestrizzazione di una piaga con perdita di sostanza dell'esterna faccia dell'una o dell'altra palpebra.

## Del reveseiamento

della membrana amicon della vagina. Accade latrolta dei la membrana micosa della vagina riliata e ingorgata formi all' entrata della vagina riliata della vagina riliata della via circolare più o men prominento dei caracteristica più o men prominento dei questi maltita quelle i quali hanno potere d'ingorgareo di riliasare la membrana mucosa della vagina, e di dilatare l'estermo griftio di questi condotto.

Il rovesciamento della membrana mucosa della vagina è facilissimo a conoscersi mediante la vista sola; distinguesi dall' invaginazione di detto canale in quanto il dito introdotto tra il cercine e il contorno dell'apertura è arrestato dalla piega che forma la membrana per condursi in fuori; mentre nel caso d'invaginazione il dito sale fino all' utero, e sente che il fondo della vagina piegato ritorna su sè medesimo per accompagnare quest' organo il quale è disceso. Il rovesciamento della membrana mueosa della vagina è nn'affezione generalmente poco dolorosa, ma lo diviene quando il cercine sporgente è stato irritato o infiammato da qualsivoglia esterna violenza. La cura consiste in calmare l'infiammazione con convenevoli rimedii, allorchè ella esiste,

e in ristringere con applicazioni fredde e astringenti il tessuto rilassato della membrana. Taltuna volta all'uso di questi rimedii possono aggiungersi le scarificazioni, oppure fare la reseczazione del cercine sporgente.

## Del rovesciamento

della mentonna interna di retto. Questa milatti è comminissa nel funcialiti ne noffreno parimete i recchi parimete interna parimete interna di retto della di retto della di retto consiste della retto consiste della retto consiste della retto consiste di retto di r

Nella maggior parte dei fanciulli i quali soffrono di questa malattia, la membrana interna del retto non esce che darante gli sforzi per andar di corpo, e rientra subito di per sè atessa o in forza di piccolissima compressione fatta colle dita, e diretta del basso in alto, e dall' inuanzi in dietro, stando il malato giaciuto di fianco, cd avendo piegate le gambe e le coscie; essa allora costituisce una leggiera incomodità, e la quale dileguasi col progredire dell'età; talvolta per altro la caduta è permanente, la membrana mucosa, già malata, irritata dal contatto delle vesti e dagli afregamenti che soffre nel camminare, inflammasi fortemente, e si fa molto dolorosa: ma è negli adulti e ne' vecchi principalmente che osserviamo la caduta permanente della membrana interna del retto con tutti quegli accidenti i quali è capace di produrre. Il cercine mucoso esternamente sporgente, si esulcera, diviene abitualmente sorgente di uno scolo sanioso e fetido, e talvolta pure gonfia in maniero da esser difficilissima la riduzione. Questa specie di strozzamento prodotto dal costringimento dello sfintere dell' ano, lo veggiamo particolarmente quando gli sforzi per andar di corpo hanno spinto fuori i tumori emorroidali interni i quali complicano sovente questa malattia, e i quali inoltre la incitano ira molti casi. Il tumore è livido, violetto; à

tolori sogliono euer fortisimi, ad ogni minimo contatto divengono innoprottabili; il malato non può camminare, nè star esduto, nè toucire, nè spatera; l'infiammazione si fa violentissima, come pur talvolta ternaina nella guagrena del cercine mneoso, il più sovente difiondei di centa coltic, pò si difigueno se mon quando sono state fatte rientrare le parti dislorate.

È dunque importantissimo di rilogare e mantener ridotta l'interna membrana del retto. Se non v' abbia strozzamento, la riduzione è facile: si fa nella maniera accennata più supra. Al contrario essendovi strozzamento, hisogna dapprima diminuire il volume del cercine prominente con ripetute applicazioni di mignatte, co' bagni ammollienti, ed altri opportuui rimedii; dopu di che procedesi alla riduzione. Possismo mantener ridotta la interna membrana del retto con una delicata compressione fatta mediante una morbida spugna coperta di sottil pannolino, e imbevuta d'aequa fredda, o di qualche liquor risolvente, e la quale si sostiene con una fasciatura in forma di T. Possiam parimente adoprare a tale oggetto una fasciatura composta di una ciutura imbottita, da cui si stacchi una molla elastica eurva, e la quale sopporti uella aua estremità una palla simile a quella del braehiere: ma tali mezzi son palliativi, non impediscono la caduta della membrana, se non se per quanto restano applicati; questa scende ogniqualvolta il malato va di corpo, e perciò è ognivolta necessario fare una nuova riduzione.

Voglionsi dunque adoprare più efficaei rimedii da farne la eura radicale. Essendo la malattia recente, e giovine l'individuo, tali rimedii consistono in bagni freddi e applicazioni fredde, toniche e astringenti; ma se sia antica, notabilissima, se il malate sia un adulto e particolarmente un vecchio, non v'è che una operazione chirurgica che possa guarirla. Quando l'affezione è complicata da tumori emorroidali, basta ordinariamente lo escinderli per avere la guarigione del rovesciamento. Quando detta complicazione non esiste, è opinione di Dupuytren che si possa giungere al medesimo scopo, levando via lungitudinalmente qualche lembo della membrana mueosa colle pinzette da dissecare, e le forbici eurve sul loro piano, e riducendo iu appresso questa membrana, la quale dec contrarre più intime aderenze colla tunica che le sta sopra. Quest' operazione è riuscita; ma Dupoytren si è presto accorto esporr'ella ad emorragie difficili ad arrestarsi, ed ha sostituito l'escisione di alcune delle pieghe a guisa di raggi, le quali la pelle e la membrana mucosa formano nel contorno dell' ano. Per far quest' operazione, il malato è coricato di fianco sulla sponda del suo letto, le sue cosce sono piegate, e una delle natiche è alzata da un assistente. Allora il chirurgo prende nna delle pieghe di sopra nominate, sul limite della membrana mueosa della pelle, la alza affinchè sia più sporgeute, e la escinde con un sol eolpo di forbici. Si staccano nella medesima maniera tre o quattro pieghe. Dopo cicatrizzate le piccole pisghe, l'apertura dell'ano è bastevolmente ristretta da essere impossibile la recidiva del male. Non sopravviene emorragia; ma se mai sopravvenisse, sarebbe facile rimediarvi col eauterio attuale.

#### ORDINE SECONDO

INVACINAZIONI .

### Delle invaginazioni'in generale.

Le invaginationi hanno moîta somigliana colle malattie le quali compongono il precedente ordine, nevente queta non sono chi il primo grado di quelle; anticoli presenta di primo grado di quelle; medianine cagioni, e son lun ponvenerali i medianine cagioni, e son lun ponvenerali i mediani metali de care, e tale èl nasioni che iditinguere il semplico rilasamento della membrana mucosa dalla completa invadiani presenta dell'orgimatone di tutta la grosserza dell'orgimatone di tutta la grosserza dell'ore gil attri intettiuli sono i soli organi e quali inercedono li rezgianico del cutta quali inercedono li rezgianico del

Detl' invaginazione dell' utero, il fondo dell' utero può approfindiria nella sua cavità, presentarsi all' orifizio del suo collo, sporgero nella estrità della vagina, e perino trar seco lui tutto il corpo dell' organo, il quale trovasi in questa gnisa completamente ritorato su sè stesso; è ciò che noi chiamismo sna invaginazione, e la quale più general:

mente è descritta dagli autori sotto il

nome di rovesciamento. Cause. Il parto recente è nna eireoatanza quasi indispensabile nella produzione di questa malattia ; di fatti si capisce esser ella facile quando l'organo preso da inerzia più o men completa, non è intieramente riturnato su sè, mentre il collo si mantien dilatato; in allura egli segne facilmente la secondina o perchè questa non è ancora staccata quando l' ostetricante vuol liberarne la donna, o perchè l'ostetricante non ha cura di soatener l' ntero colle dita della mano sinistra mentre tira il cordone ombellicale, principalmente quando tira a tratti e con violeuza, n perchè la donna liberata fa sforzi inconsiderati. Trattanto l'invaginazione dell' ntero può accadere fuor del tempo del parto: un polipo attaccato al fondo di quest' organo, può quando oltrepassa l'orifizio del suo collo, trarlo seco e rovesciarlo più o men completamente. È stato ugnalmente osservato essere esposte a questo accidente certe donne soggette a perdite uterine, mentre dura l'emorragia; ma gli esempi ne sono ra-

rissimi. Sintomi ee. È assoi facile conoscere il rovesciamento dell' utero il qual succede al parto. Non sentesi più sopra il pube, nella regione ipogastrica, il tumore globuloso formato dal corpo dell' utero; ma in luogo di questo tumore esiste un vuoto. Allorehè il sol fondo dell'organo ba oltrepassato l'orifizio del cullo, il dito introdotto incontra nel fondo della vasina un tumore dolente a toccarsi, semisferico, circondato dal collo nterino. il quale forma un ecreine distioto; l'estremità del dito può girare tra il cercine e il tamore, e tra il cercine e la vagina. Pel solito auecede uno scolo di sangua assai copioso: la malata soffre forti dolori ai lombi e alle anguinaje, come pure un senso di stiramento nella regione ipogastrica e di pesantezza verso l'ano, cha la obbliga a sforzi involentarii d'espulsione, pe' quali il dislogamento è di più in più aumentato, e spinto fino al completo rovesciamento. Quaudo questo è accaduto, il dito introdotto nella vagina. sente un tamore piriforme, o irregolarmente rotondo dalla eui superficio unita geme del sangue, e di eui il piociuolo è eircondato da un eercine for-

mato dal collo dell' attere, questo in more è per tatrolta sporpata infanci. Tutti i noverali secidenti errocono al una graveza molto magiore; le malate softrono di sincopi e talvolta di convalsioni e di delirio gale volte l'infammasione è talimente violenta che l'intero perco davora storzamento i gangerena. Per lo più le malate soccombono sollectamente, o alle consequence dell' infammasione, o a quelconsequence dell' infammasione, o a quelra tuttavi di una donna la quale exampò da cotal genere d'a cacidente.

Questi accidenti per altro non son sempre così violenti: sono state anche viste delle donne riprender la teara delle cosa domestiche, e le loro solite occupazioni; ma tali casì sono rari, e le malate quasi sempre muoino sinite dall' abbondanas delle perdite di sugue e degli sooli di diversa natura i quali da'i interna faccia irristata dell' utero.

Quando il rovesciamento è accadinto fuor dell' epoca del parto, produce nell'economia i medesimi effetti, ed ha i medesimi sintomi; ma siccome lo osservarlo in queste circostanze è molto più raro, è più facile il coofonderlo con un polipo uterino, avvegnachè siamo naturalmente più inclinati a sospettare di questa ultima malattia. In ambedue evvi un tumore piriforme, sanguinante, di eui il picciuolo è circondato dal collo dell'utero; ma il rovesciamento il qual succede in simili casi non è mai completo quanto quello che avviene in cooseguenza del parto: il tumore è perciò più semisferico, più grosso nella sua origine che nella sua estremità; d'altronde è riducibile, assai molle, e dolente toccandolo; il polipo al contrario, è peduncolato, irriducibile, di solida consistenza,

e di mediorre sensibilità.

Cara: È necessario fare la riduzione
dell' utero revesciato, e dobbiamo darri
opera con tanta maggior solleciudine,
quante son più negenti i sintomi. Tràttatolo se il tumore fosse fortemente irritato, delente e inflammato, bisopererbbo
i i quali popererbbonsi al buon enito delF operatione, coi salsasi, i bagni ammollienti, e altri opportuni rimedio.

La riduzione vuol esser fatta colle dita spalmate di qualche materia grassa o untuosa. Essendo la malata distesa supina, alzate e piegate le coscie, sarà preso, per quanto è possibile, il fondo del tumore col police e la latre due dita, spinto delicatamente da una parte all'altra, ciripinto dal baso in alto, e un porço da di dictro in avanti. Se il tumore fone troppe alto da non le poter prendere, biospere/bbe contentara di ripingere il une centro unda direcione ora midicata, una centro unda direcione ora midicata, con contro da direcione ora midicata, con contro da direcione con midicata, con contro da direcione con midicata, con centro del risingimo del qui diderio in più seni con no gammautte bottonato guidato nal direci.

La riduzione è alle volte lunga e diffieile; ma non dobbiamo desistere dai tentativi se non quando le forze della malata non consentano di continuarli, o quando siano così forti i dolori da far temere violenta infiammszione; in tal caso convien rimediare a questa, o lasciar riposare la malata, e rinnuovar poscia i tentativi di riduzione. Quando questi tentativi sono tornati infruttuosi, è uopo adoprare tutti i rimedii indicati per calmaro l'infiammasione, e impedire a che si diffonda, o a che termini in gangrena . Quando il tumore è divenoto irreducibile, o quando l'infiammazione che vi si è accesa, termina in gangrena, è stato consigliato di fare l'ampotazione dell' organo: generalmente pare che questa operazione non abbia avuto buon successo. Nondimeno Vieusseus racconta di una donna nella quale dopo essere stata fatta nua legatura sull' utero rovesciato, fu ataceato tutto il eorpo di questo viscere, e la quale guari. La porzione del collo la quale rimase, ricomineiò, dopo la operazione, a dare lo scolo mestruo, che continuò a ritornare per quattr'anui. Detta donna essendo morta d' uu' infiammazione di viscere, su verificato esser soltanto rimasta una purzione del collo dell' utero, la quale erasi fatta callosa.

Dell'invegination della vegina. Gli autori consideran differenti gradi di questa malattis. Nel primo, il quale chiamano rilsasamento, il canale vas formare all'orifisio della valva un cercine più o meto pergente, il quale crace atando ritta l'ammalata, disimoisse quando el delatesa, nel dici cestro è ul rispertura increspata la quale condece al collo della relata della della della della consuste, e a cui asociani un seno di lectarumo, e di difficoltà d'oriante dipra-

Roche e Sanson Tomo II.

dette dal cambiamento di direzione sofferto dal cambi dell'uretra. Ni essendo, e nel terro grado, il tumore è oblungo, cilidirito, ma ha sempre nella sua estrecilidirito, ma ha sempre nella sua estrecilidirito, dell'allo della sua estrecilidirito, della sua estreum canale, ed di cui fondo trevati l'a un canale, ed di cui fondo trevati l'a e suscettivo d'infammarri, d'esulezara, d'esulezara, e di indurre tutti gli accidenti i quali dipendono da simili ulterazioni. Dubbiamo riburlor, e mattenero ridotto col pestario. Partriburlo, e mattenero ridotto col pestario. Partriburlo per portar via una patte del propositi della sua patte della manentie.

La malattia in discorso differisce dal rovesciamento dell'interna membrana della vagina, in quanto questo non può incominciare che dalla parte superiore di essu canale, mentre la prima può accadere a tutte le altezze . L' invaginazione associa sempre la discesa dell' utero; talora ella ne è la causa, e talaltra l'effetto: il rovesciamento della membrana interna della vagina al contrario può esistere senza che sia disceso l'utero. Nell'invaginazione. a misura che l'utero avvicinasi all'esterno orifizio della vulva, la parte della vagina che v'è attaccata, ripiegasi su sè medesima, al pari di un dito di guanto il qualn si rovesci; e quando la caduta dell'organo è completa, il rovesciamento del canale è tale, che è fuori tutta la sua membrana murosa, che la sua estremità superiore è divenuta inferiore, e all'opposto. Ma quando l'esterno orifisio della vagina è larghissimo, e flaccidissima la membrana mucosa, accade che l'utero, scendendo, spinga questa membrana avanti di sè, e le faccia formare il cercine di che si è parlato; in allora v' ha rovesoiamento della membrana mneosa della vagina, e invaginazione di questo canale verso la sua superiore estremità. In questo consiste, indu-bitatamente, la cagione, per la quale sono state confuse queste due malattie, le quali ci sembrano distinte. Del rimanente, siccome il rovesciamento è quasi sempre la conseguenza, ed è nna condizione necessaria al dislogamento dell' utero, guarisce da quello rimediando a questo.

Dell' invaginazione del retto. Quelle medesime cagioni la equali producono il rovesciamento della membrana interna del retto, producono la sua invaginazione; questo dislogamento differisce dal primo, in quanto tutta la grossezza delle pareti dell' intestiuo rivolta, va a presentarsi esternamente. Il tumore il qual forma, invece d'essere un semplice eercine, forma una specie di eilindro oblongo; di per l'esterno presenta l'organizzazione mucosa, e nell'estremità del quale è un'apertura increspata per la quale escono le materie stercoracee. Allora il tumore è così grosso che il mesenterio, stirato, dà lui una notabile eurvatura all'esterno. Le esulcerazioni della auperficie mucosa, violeutissima infiammazione possono esser conseguenza della presenza del tumore al di fuori, e dello strozzamento che egli soffre a motivo dello stringersi dell' ano sul suo picciuolo, In alcuni casi è stata vista questa parte colpita di gangrena , staecarsi, e guarire i malati; ma per lo più sogliono allora soccombere.

La eura è quella da noi indicata per le eadute della membrana interna.

Dell'invaginazione degl'intestini. Quest'affezione è comune : spesso la veggiamo nei cadaveri di persone nelle quali nessun indizio l'avea fatta presentire durante la vita; ella esiste frequentemente in più punti della lunghezza del tubo intestinale insieme; in allora suole avere poca estensione in eiascuno di tali punti; quando all'opposto il pezzo iuvaginato è lunghissimo, l'invaginazione è solitamente unica. Il più spesso è la parte superiore del tubo intestinale quella la quale introducesi nell'inferiore : Henri de Hers ha tuttavia visto accadere il contrario. Tutti gl' intestini sono espaci d'iuvaginarsi parzialmente o in totalità; sono stati visti l'ilco, il eieco e la sua appendice invaginati nel retto. Un esempio sopra tutti notabilissimo, è quello osservato da Baud, Il colon discendente, nel quale erano invaginati il colon trasverso coi suoi accessorii e una parte dell'epiploon, il colon ascendente, il cieco, una parte dell'ileo, del digiuno e del duodeno, era egli stesso invaginato nel retto, e formava caternamente un tumore di quattro o cinque pollici,

È stata attribuita questa malattia alla coartazione, o al partiale ristringimento di una porziobe del tubo intestinale, la quale, divenuta per tal motivo meno voluminosa, precipitasi, è detto, nella viciura porzione, ed ivi introducesi di più iu più in forza defle contrazioni peristaltiche della tunica muscolare. Ma la cagione di un tal ristringimento non è casa medesima nè costante, nè chiaramente conociuta; è generale upinione potere ella dipendere dall'infammazione del tubo intestinale, n da una spasmodica contratione di l'un chia passmodica contra-

zione di alcune fibre muscolari, Gli effetti, e per ciò stesso i sintomi di questa malattia sono variabilissimi; per lo addietro eredevano ehe ella sempre fosse palesata dal siughiozzo, da nausce, vomiti di materie dapprima alimentari, poscia biliose, poscia stercoracee, da osti-natissima stitiehezza, da fortissimo dolore di addome, con tensione, e aumento di volume di questa parte, da pallore di volto, da contrazione della fisonomia, da picciolezza, durezza e frequenza di polso, in una parola, da tutti i sintomi di enterite, e peritonite violeutissima. Questa malattia, la quale era descritta sotto il nome di volvulo o ileo, era considerata come estremamente grave. Per altro era stata vista guarire qualche rara volta: la qual guarigione accadeva in alcuni malati vera e subita, in altri era precorsa da tutti i segni di interna gangrena, e dall'espulsione per l'ano di tutto il pezzo d'intestino invaginato e gangrenato. Ma più recenti indagini han dimostrato essere l'intersuscezione di una parte d'intestino un genere frequentissimo di dialogamento, ed è stato trovato in molti eadaveri senza che se ne fosse avuto ueppur sospetto durante la vita. Dette indagini hauno ugualmente dimostrato che nel numero maggiore dei casi essa non è associata da infiammazione della parte invaginata, e tanto meno poi dal suo strozzamento, dal che risulta non sempre essere le invaginazioni cagione d'accidenti tanto gravi quanto erasi ereduto, e non esser sempre cffetto dell'infiammazione della parte del tubo intestinale iu cui accadono, come era stato assicurato, e soltanto in qualche eircostanza, di eui è difficile determinare le condizioni, accendervisi una forte infiammazione e produrre tutti gli accidenti discorsi di sopra.

Più rimedii violenti sono stati consilati per far cessare l'invaginazione dell'intestino, come gli emetici, i purganti, l'impiottimento del mercurio liquido o di palle di piombo che dovevano agire pel loro peso, etc. Ma siccome in tutti e assi mei quali stamo obbligati ad oper-

rare, v'è sempre violenta infiammazione, egli è chiaro che tali rimedii sono più pericolosi che utili. È necessarin limitarsi all'uso di severissima eura antiflogistica. Erasi pur creduto che si potesse rimediarvi mediante una chirurgica operazione, la quale consistesse in aprire il ventre rimpetto alla sede dell' invaginazione, e lu sdoppiare la porzione invaginata dell'intestino; ma Dupuytren ha saggiamente dimostrato che nulla può far conoscere la sede precisa del male, che a rigore è anche faeile confonderlo con più altre malattie, come, ad esempio, con un organleo ristringimento dell'intestino, il qual pervennto ad nn certo periodo produce i medesimi effetti, e che in totti i casi, fosse anche facile la diagnosi, l'operazione non potrebbe che aggiunger gravezza alla peritonite e all'enterite già esistenti. In un easo in eui questo celebre pratico si determinò, istigato dal medico del malato, a fare questa operazione, vi fu subito disparere intorno il luogo nel quale bisognava fare l'incisione delle pareti addominali. Dapuytren credeva doverla fare dal lato destro del ventre; il medico si ostiuò a volcre che fosse fatta dalla parte opposta. Fu trovato il peritoneo pieno di siero purnlento, e non fu trovato l'ostacolo al corso

# delle materie; esso era dal lato destro; ORDINE TERZO

#### DEVIAZIONI.

il malato mori.

#### Delle deviazioni in generale.

Non v'ha che un piecol numero d'organi i quali sieno suscettivi di deviare da lor direzione, o lor situazione normali in una maniera assai notabile da costituire la deviazione nno stato morboso -Nella più parte de'easl inoltre lor dislogamento è anzi effetto d'un'altra affezione, e non impone eura speciale. Queste malattie sono in poco numero; la deviazione delle eiglia, l'obliquità dell' ntero, la sua versione, e la deviazione dell'unghia del dito grosso del piede sono a nn incirca le sole le quali meritino d'occuparsene; noi tuttavia direma alcune parole della deviazione di qualche altro organo, come il cuore, lo stomaco, gli intestini tenui , e l'intestino colon.

#### Della deviazione delle ciglia o trichiani.

Le ciglia rovesciandosi verso la congiuntiva irritano continuamente questa membrana, e inducono un'incomodissima malattia, e ostinatissima insieme, la trichiasi. L'una e l'altra palpebra può esserne sede; ma più ordinariamente la veggiamo nell'inferiore, mentre poi è più incomoda nella superinre; talvolta tutte le ciglia di ambedue le palpebre son deviate insieme, altre volte ne sonn soltanto rovesciate alcune.

Cause. Allorehè, come è il più solito, tutte le eiglia di una palpebra sono contemporaneamente inclinate verso il globn dell'occhio, questa deviazione deriva sempre dall'essere il sno margine libero rovesclato indentro, e dal tirare seco lui le eiglia ehe sopporta. Scarpa ha dimostrato potere questo roveseismento, e in conseguenza la trichiasi esser produtti da elcatrice. Secondo il parere di questo celebre chirurgo, piccole ulcere di natura eorrosiva, quando occupano l'interna margine della cartilagine, distruggono in parte l' interna membrana della palpebra, ne risultano piccole cicatriel, le quali Increspano un poco queste parti, le vivolgono ludentro, e tirann uel medesimo senso le eiglia che vi sono impiantate. S'intende ehe se invece di molte ulcere non ve ne slan ehe poche od una sola, la cicatrice che ne risulterà, si limiterà a deviare un piccol numero di elglia, ed è in questa maniera appunto ehe si formerà la magglor parte delle triehiasi parziali, Vi son per altro de'casi ne' quall questa malattia generale o parziale generasi senza ulcerazione, come pure senza anteriore infiammazione, e ne'quali sembra dipendere da direzione naturalmente viziosa del bulbo delle eiglia deviate. V'è pure qualche persona in eni veggonal due ordini distinti di ciglia, uno rivolto verso il slobo dell'occhio, e l'altro conserva la sua normal direzione; in simil caso la malattia è stata chiamata distichiasi. Finalmente contribnisconn a produrre questa malattia anche altre cagloni; le principali sono: la cronica ottalmia, ed il lungo suppurare delle glandule di Meibomio.

Sintomi ec. La continua irritazione della congluntiva, il dolore che necessariamente l'associa, la lacrimazione, la difficoltà, o persino l'impossibilità d'aprire l' occhio malato, e sovente anco quello ehe non lo è, ma il quale sempre più o meno ammalasi per simpatia, un'estrema irritabilità di questi organi, una squisitissima sensibilità alla minima impressione della luce, e finalmente, alla lunga, l'opacità della cornea, sono gli aceidenti i quali associano la deviazione delle ciglia. Quando quest' affezione è incompleta, i malati possono in parte scostare le palpebre, ma per vedere traverso questo scostamento, eglino sono obbligati a inelinare il collo e la testa, e se la malattia prolonghisi, si abituano a questa viziosa posizione in tale maniera, che è spesso difficile che vi si disabituino anche dopo la guarigione della trichiasi.

Cura. L'arte ha più maniere di rimediare alla trichiasi. Quando la malattia non consiste che in una semplice deviazione delle eiglia, senza rovesciamento del margine libero delle palpebre, basta ordinariamente a guarirla lo strappare i peli deviati, e cauterizzare cul nitrato d'argento fuso o con un ago rovente quella parte della palpebra da eui sono state avelte. Ma quasi mai vien fatto di rinscire a buon fine con una sola operazione; pel solito bisogua ripeterla più volte. Le ciglia le quali strappansi sono ben presto supplantate da altre nuove le quali prendono la medesima direzione viziosa, e non è che dopo due, tre, e quattro avulsioni, e eauterizzazioni, e talvolta più, che cessano di riprodursi. Quelle che succedono al primo strappamento sono in generale più sottili, più deboli, e meu lunghe delle prime, e una seconda o nna terza operazione le distrugge ordinariamente seuza che ritornino. Le ciglia si svellouo eun buone pinzette da dissecare; dobbiamo aver eura di strapparle perfettamente, percoehè se si rompono, rispuntano più rigogliose else per lo innanzi, e torna vana

l' Operazione.

Ma questi mezzi sono impotenti per guarire la trichiasi, la qual dipende dal roresciamento delle caritàgini taren, vaqueste caso convien dar opera a rendere
a queste caritàgini tor normale direzione. Il chirurgo poò adottare due metodi
ai casi in cui la palpobra non è inecpata da ciartiche, e non uì è roveica
se non perchè ti uno tessuo è rilassio
c e odenatos, meso più volte feliremente
c edomatos, meso più volte feliremente

in pratica da Demours, consiste in tirare infuori il margine libero della palpebra e in mantenerlo in questa situazione con due o tre strisce di cerotto molto agglutinativo, lunghe un pollice e mezzo, e larghe un mezzo pollice, messe verticalmente dall'origine de'oigli fin sulla fronte. Alcuni malati son parimente guariti mantenendo le lor palpebre rovesciate in fuori per tre o quattro giorni senza aver ricorso alle strisce agglutinative. L'altro metodo indispensabile, quando il roveseiamento della palpobra dipende dal suo inerespamento prodotto da cicatrici situate nell'interna faccia del suo margine libero, consiste in staccare un lembo de tegumenti della parte malata di trichiasi, lembo tale ehe ne succeda nna piaga oblonga, parallela alla direzione del tarso, esrtilogine, più larga nel mezzo che nelle sne estremità, e di cui la maggior larghezza corrisponda al centro di rovesciamento, e gli angoli ai punti in cui esso termina. E faeile ad intendere ehe facendo eleatrizzare in appresso i margini di questa piccola piaga tra loro, la palpebra ristretta e ritirata di tutta la perdita di sostanza che ha sofferto, dee ricondurre la cartilagioc deviata, e per ciò stesso le ciglia nella loro normale direzione.

Per eseguire questa piccola operazione, dopo aver convenevolmente accomodato il malato sopra una sedia se è un adulto. sopra il letto se è un fauciullo, rovesciata la testa indietro e tenuta ferma da un assistente, il chirurgo comincia a far nscire le ciglia deviate mediante uno stiletto, poscia prendendo la pelle della palpebra direttamente sopra il punto centrale della trichiasi o colle pinzette da dissecure, o eol pollice e l'indice, la alza, e forma una piega la quale escinde in un solo eolpo eon forbici eurve bene affilate. Egli dee operare in manicra che la perdita di sostanza basti, dopo la cicatrizzazione, a raddirizzare le cartilagini, e non più. Negli adulti è assicurato che sarà conseguito un tal fine raccomandando loro d'aprir l'ocehio mentre si tiene già formata la piega: avvecnaché se i tegumenti sono bastevolmente inalzati, la cartilazine e le ciglia riprendono lor direzione normale, Ma nei faoriulli , siccome è difficile che si adattino a questa prova, tagliasi approssimativamente la quantità necessaria di pelle, È adunque vantaggioon negli adulti l'inatare la pelle coll'estremità del pollice e l'indice, avregnachè a seconda che la piega è troppo piecola, o troppo grande, possiamo aumentaria o dimituria senna lasciaria nadare. Una seconda precautione, la quale mon vuole eswer tra-curata dall'operatore, è il fare che sno de' margini dell'incisione sia più vieino che possa alla carillazine rovversitata.

Compita l'operazione non altro rimane a fare che mettere i margini della piaga in contatto; per la qual cosa basta abbassare il sopracciglio, o alzare la pelle del pomello secondochè l'operazione è atata fatta sulla palpebra superiore, o aull'inferiore, onde avvicinare quanto è necessario i margioi della piaga; mantengonsi in contatto culle strisce agglutinative messe verticalmente dal sopracciglio fino ai pomelli, e meglio, applicando due piecole pezze piegate in più doppii, una sul sopraccigliu, e l'altra sulla superior parte della guaucia; il tutto si mantiene fermo eon una fasciatura. Dopo tre o quattro giorni levasi il primo apparecchio. Spesso la malattia è a quest'epoca guarita; ma se la cicatrizzazione non è ancora terminata, accade di rado che non lo sia dopo il quarto o quinto giorno. Si favorisce toccando le carni c.l nitrato d'argento per poco ehe abbiano apparenza di farsi fungose.

Peraltro questa operazione non ha sempre avuto il mederimo suecesso, talchè sono stati propusti altri mezzi: quindi Jager e Quadri han proposto di comprendere in un'incisione in furma di V la parte del margine libero della palpebra, nella quale sono i bulbi malati-Beclard ha parimente proposto di separar tutta questa parte con un sol colpo ili forbici eurve. Ma queste operazioni, specialmente la prima, debbono quasi sempre lasciare un incavatura alquanto apparente nel margine libero della polpebra. Il seguente metodo del celebre Vaccà Berlinghieri pare a noi scevro di questo inconveniente. Per eseguirlo, detto pratico, dopo avere eollocato il malato come collueasi nell'operazione della eateratta, alza le palpebre, conta le ciglia deviate, misura lo spazio il quale occupano, e con una penua e l'inchiostro fa snlla pelle un segno distante un quarto di linea dal margine palpebrale a

cui è parallelo, e di eui l'estensione è uguale a quella occupata dalle eiglia deviate. Lo ehe fatto, introduce tra la palpebra e il globo dell'occhio una speeie di encchiaja, la quale ha sulla sua faccia convessa, rivolta in avanti, nna scanalatura, alla quale dee corrispondere il margine libero del velo membranoso. Quest'istrumento il qual serve a sollevare e a distender la palpebra, e a difendere il globo dell' occhio, il quale non dee toccare, è dato a tenere ad un assistente: allora il chirurgo fa nella pelle soltanto, con un gammautte di stretta lama, due incisioni verticali parallele, le quali son distanti l'una dall' altra quanto è lungo il segno fatto cull' inchiostro, e il quale eomineiando alla distanza di una linea e mezzo dal margine libero della palpebra va a terminare a questo margine. Queste due incisioni sono riunite per mezzo d'una terza ineisiune trasversale estesa dall'una all'altra, e la quale divide i tegumenti tra il fatto segno e il margine libero della palpebra. Il lembo de'tegumenti compreso in queste tre ineisioni è staccato coll'unghia o col gammautte, e rialzato. Lavasi la piaga, e in allora scorgonsi quasi a nudo i bulbi delle ciglia che prendonsi colle pinzette, e si estirpano l'un dopo l'altro colla punta del gammautte, o si cauterizzano con un pennellino imbevuto d'acido nitrico. In appresso è applicato il lembo della pelle sulla piaga, e mantenuto in contatto per mezzo d'un pezzetto di taffettà d'Inghilterra. Le ciglia, delle quali i bulbi son distrutti, cadono verso il sesto giorno; ma è utile lo strapparle snbito, avvegnache abbreviasi di tanto la durata di lor contatto aulla congiuntiva, e i dolori che ne derivano.

Questo metodo è ingegnoso ed è riuscito bene; ma la sua esecuzione è lunga, delicata, e non senza qualehe difficoltà. Noi abbiam sempre avuto buon successo adottando quellu il qual consiste iu resecare la pelle della palpebra malata. Della deviazione

dell'unghia del dito grosso del piede. È stato dato tal nome, o piuttosto quello di unghia incarnata a due differentissime malattie.

Portando le calzature soverchiamente strette, le dita son fortemente compresse; le unghie le quali euoprono lor 294 estremità strette da un lato all'altro, e dall'alto in basso si curvano, deviano, e comprimono fortemente sulle parti molli alle quali corrispondono; e le quali parimente spinte da un lato all'altro, e riapinte dal basso in alto le nitrepassano aui lati. Dalla qual cosa risulta che il margine delle unghie appoggia sulle carni le quali dovrebbe oltrepassare e difendere. Queste irritate infiammano e si lasciano recidere dal margine tagliente ehe le comprime, ed in allora abbiamo la prima forma della malattia conosciuta sotto il nome di unghia incurvata (Plenck), di unghia entrata nelle carni (Desault), di unghia incarnata (Monteggia). Generalmente questa affezione non è stata vista che nel grosso dito, probabilmente per la ragione che le nughie delle altre dita sonn men grosse, e men dure: essa affligge preserentemente il suo lato esternn, lo che da Guilmot è attribuito alla compressione che secondo lui la calzatura fa dal di dentro infuori contro il grosso dito. Quasi sempre parimente incomincia nel punto d'unione del margine anteriore dell' unghia cal suo margine laterale; la qual cosa spiega Dupuytren, avvertendo che il cercine formato dalle carni impedendo a che si possa tagliare l'unghia colle forbici succede quasi sempre che il malato desista avanti di avere staccato tutto intiero il margine anteriore di questa, e particolarmente l'angolo che forma questo margine riuuendosi col margine laterale enrrispondente. Dal che ne avviene che quest' angulo lasciato intatto continua a crescere, e forma in breve una punta acuta, la quale punge e scalfisce le carni, e dà la qualche manièra segno dell' nicerazione, la quale ben presto dilatasi lungo il corrispondente margine dell' unghia. Le unghie le quali si svellono, hanno sempre questa punta. L' nughia crescendo continuamente e in una direzione viaiosa irrita di più in più le carni, le quali divengon flaccide, fungose e danno nna suppurazione saniosa e fetida. In alcuni easi sunntano fungoaità enormi dal fondo della piaga, si dilatano al periostio e inducono la carie o la necrosi del dito. È stata parimente viata l'ulcera prendere il earattere eanceroso. Un forte dolore e pel quale è impossibile o difficilissimo il camminare, associa la malattia fin dal suo principio, e cresce con essa.

La seconda forma della malattia la quale è stata chiamata unghia incarnata, confusa per lungo tempo con quella che noi abbiamo descritto, ne è stata la prima volta distinta da Dupnytren. In questa non v' ha alcun cambiamento di rapporto tra le parti; l'esulcerazione non comincia lungo i margini dell'unghia, comincia lungo la sua base; il male ha sede semplicemente nella pelle che produce l'unphia, e l'alterazione di questa invece d'esser la caglone di quella delle parti molli, ne è la conseguenza. Tale affezione generasi ordinariamente a motivo del passare o del cadere d'un corpo grave sul dito grosso, Da principio il malato sente eamminando un dolore il quale cresce a poco a poco: la pelle, la quale eirconda e contiene la basedell'unghia arrossisce e inflamms, come pure il fondo della piega che riceve i suoi margini laterali; ella distruggesi nel eorso di qualche settimana, e ne risulta un' nicera la quale ingrandisce rapidamente; la forma di questa è semilunare, come il contorno aderente dell'unghia; i suni margini sono alti e duri, il suo fondo è di color rasso violetto e livida, e dà nna suppurazione abbondante, saniosa, o fetidissima. L' nnghia attaccata nella sna radice si distruzge e ben tosto apparisce sotto la forma di alcuni pennelli irregolari, e grigiastri, d'apparenza fibrosa anzichè cornes, i quali pullulann incessantemente dal fondo, e particolarmente dagli angoli della piaga; questa allara non più inclina nè a crescere , nè a guarire. Al par della precedente questa malattia è associata un dal snn principio da forti dolori i quali aumentano mano a mano clio

fa progressi.

Cura. Sono stati proposti molti metodi eratorii per rimediare alle incomodità dipendenti dalla malattia di che si discorre-Albueasia costumava di alzar l'unghia con unn specillo e distruggeva con istrumento tagliente e col eaustico le carni fungoso esulcerate. Fabrizio d' Acquapendente la iualzava con un piumacciuolo di filaccia, e la escindeva dopo averla distrigata dalle carni. Desault introduceva sotto di essa nna lamina di latta curva mediante la quale teneva abbassate le carni fungose fino a tanto che l'unghia fosse crescinta abbastauza da ricoprirle. Dupuytren intreduce sotto la parte media del margino libero dell'uughia la punta di una branca

Spensol and Company

di forbici bene affilate, la spinge con sollecitudine fino alla radice, divide in un sol colpo questa parte in due metà a un incirca eguali, e presidendo allora colle pinzette da dissecare la metà corrispondente all'ulcera, la strappa girandola su sè medesima dal di dentro in fuori. La piaga guarisce in appresso sollecitamente. Guilmot riflettendo esser la malattia sempre dipendente dello spingimento dell'unghia dal di dentro in fuori fatto dalla compressione della calzatura, la taglia obliquamente dalla parte media del suo margine libero alla parte media di uno de'suoi margini laterali in maniera da levar via l'unghia incarnata. Brachet e Levrat-Percton (1), di Lione, si rivolgono alle carni e le distruggono, il primo con istrumento tagliente, colla potassa caustica il secondo; questi accredita il suo metodo con assai numero di fatti e d'esperienze, dai quali tutti è stato dimostrato esser poco dolorosa l'applicazione del caustico; cessare i dolori della malattia appena formata l'escara, avvegnache l'unghia non appoggiasi che su carni prive di vita, potere i malati subito camminare e attendere alle loro abituali occupazioni, e finalmente succedere la guarigione in non lungo tempo.

Sommè stacca al pari di Guilmot la porzione d'unghia incarnata, e in appresso asperge di allume calcinato il fondo della piaga. Blaquiere assottiglia dapprima la metà dell' unghia corrispondente alla parte incarnata, poscio la incide e la strappa come Dupuytren; in appresso medica la piaga con pallottole di filaccia imbevute di tintura di mirra e d'aloe. Qualcuna di queste pallottole è introdotta aotto il margiue della parte d'unghia che rimane, onde allontanarla dalle carni e obbligarla a distendersi crescendo sopra la cicatrice ferma e solida che formasi. Begin assottiglia con un gammautte la metà dell' unghia currispondente al lato malato fino a che sia ridotta ad una lamina sottilissima, trasparente, rossastra e poco resistente; dopo di che alza e stacca con un colpo di forbici tutta la parte incastrata nelle carni. Se queste siano fungose e formino un cercine considerevole, egli le separa col gammautte. Nell'opposto caso le cauterizza fortemente

col nitrato d'argento. Due o tre applicazioni di caustico bastano per avere una solida cicatrice in men di quindici giorni. Il malato può camminare dopo il secondo o terzo giorno; ma affinchè la cura sia radicale, è nopo avere la precauzione di tagliare il margine dell'unghia ogni otto o dieci giorni, e l'assottigliare con un buon temperino. Noi conosciamo un medico parigiuo il quale liberasi dalle incomodità che lui caziona un' nuchia incarnata, assottigliandola dalla sua parte convessa fino a tanto che sia diminuita bastevolmente in grossezza da non poter trasmettere ai suoi margini la compressione che fa sopra di lei la calzatura.

Paragonando tra loro i diversi metodi descritti, è facile accorgersi attaccar gli uni l'unghia soltanto, attaccar gli altri soltanto le carni, finalmente che altri attaccano le carni e l'unghia, e in conseguenza non tutti sono adottabili in tutte le forme della malattia, Quando ad esempio questa è incipiente e non consiste che in un incomodo più o men forte, e non v' ha ancora esulcerazione di parti molli , è chiaro che il metodo consistente in assottigliar l'unghia nel suo centro, e in ammorbidirla, siccome costuma fare Begin, e in portare una larga calzatura, è il solo convencyole, e sarebbe assurda cosa metterne in pratica altri. Quando l'ulcerazione è incominciata e la malattia è limitata alle carni le quali corrispondono all' angolo dell' unghia, è necessaria una più vigorosa medicatura; in allora possiamo quasi indifferentemente distruggere le carni adoprando l' istrumento tagliente, o meglio il caustico il quale, siccome avverte Levrat-Pereton, ka il vantaggio di ridurre tutte le parti malate in stato d'escara, e di permettere ai malati di camminare dopo il terzo giorgo; o sivvero possiamo levar l'angolo dell'unghia giusta il metodo di Begin o di Dupuytren. Ma quando la malattia comprende tutta la scanalatura, la quale riceve il margine dell' unghia, quando giunge alla sua base, o quando affligge la scanalatura de' due lati, è forza mettere in pratica il metodo di Dupnytren. Ordinariamente a indurre nna durcvole guarigione, basta strappar la metà o tutta l'unghia successiv-mente; talvolta per altro quando

<sup>(1)</sup> Vedi Giornale di medicina. Marzo 1826.

l' esulcerazione è soverchio profonda, o è coperta di vegetazioni molto notabili i, l' unghia ripullula avanti che il fondo della seanalatura sia dispoto e cicatriazare; allora conviene levar questa con istramento taglicate o cambiare la superficie coll' uno del caustico.

Tali sono i metodi proposti per rimediare all'unghia incastrata nelle carni; ma celi è chiaro che tutti sono convenevoli nella prima delle varietà della malattia eui è stato dato il nome d'unghia incarnata, vogliam dire in quella in oni l'affezione delle parti molli deriva dalla compressione dell' unghia, e nessuno d'essi è convenevole nel caso in eui la malattia sia pella duplicatura della pelle la quale dà origine all'unghia, e dalla quale questa attinge i suoi materiali riparatori. Dupnytren è stato fatto accorto strapparsi allora inutilmente i pennelli d'angbie i quali si riproducono incessantemente. Questa pratica non cambia in alcuna maniera la superficie nicerata, e non v'ha altra via per avere la gusrigione che distaccare insieme coll' nughia, non solamente tutta la superficie esuleerata, ma anche tutta la piega della pelle che le dà origine e la nutrisce. Per eseguire quest' operazione, il malato sulla sponda del suo letto, mette il piede sul ginocchio dell'operatore il quale sta seduto su una sedia. Questi allora fa colla punta del gammautte un'incisione curva la quale comprenda i tegumenti e il tessuto cellular snecutanco, e la quale situata a due linee, per lo meno, di distanza dalle scanalature laterali passi tre o quattro linee dietro il punto io cui l'unghia comincia a divenire apparente per penetrare nelle carni al di là della più profonda parte della sua radice. Fatta quest'incisione il chirurgo prende colle pinzette da dissecare, totte le carni da essa circoscritte, le leva col gammautte e con esse tutta la scanalatura da eui nasce l'unghia, e tntta la superficie esulcerata. È necessario hadar bene di levare tutte le parti bianche e fibrose le quali veggonsi nel fondo, e verso gli angoli della piaga; essendo queste parti rudimenti, i quali riprodurrebbero l'unghia e manterrebbero la malattia. Essendo levate via tutte le dette parti, basta una semplice medicatura onde la pinga guarisca completamente nello spazio di quindici giorni o tre settimane.

tre settimane. Della deviazione del cuore. La deviazione del euore non è mai molto considerabile; ell'è quasi sempre effetto d'altra malattia e non ha seoni suoi proprii. Talora consiste in una specie di discesa o di prolasso dell' organo il quale abbassa allora il diaframma e lo fa sporgere nell'addome. Questa deviazione è ordinariamente prodotta da un tumore crescinto nel superior mediastino o da un grosso aneurisma della rádice della aorta, i quali gravitino sull'organo; tuttavia è stata osservata in alcuni casi nei quali non esisteva causa visibile di compressione (1). Corvisart opina esser' ella sempre l'effetto di una considerabile dilatazione di enore, e le attribuisce sintomi, i quali evidentemente non le appartengono (2). Talvolta il dislogamento succede a destra o a sinistra, ed in tal caso è sempre effetto di un empiema solido, liquido o grassoso nell'una u nell'altra pleura, o di grossi tumori cresciuti nel polmone, o, siceome ha visto Lacunec (3), di enfisema di quest'organo. Finalmente, secondo che avvertouo Bertin, e Bouilland allorchè il cuore è voluminoso, la sua punta portasi a sinistra, e le ane nrecchiette a destra, e la sua posizione nel petto diviene quasi trasversale (4). Nessun particolar sintoma palesa questi diversi dislogamenti, e non impongono alcuna cura.

Della devisatione della stomaco. Quando il fegato crecce ad eccedente valume, la situazione dello stomaco, di traversule che è, diviene ordinariamente perpendicolare; ma questo cambiamento di situazione arvinene pur qualche volta senza che cisita una tale causa, e manrando qualanque altra forza meceanica che potesse agire nella medesima maniera. Detto ragno inoltre poà soffire al-

<sup>(1)</sup> Laennec, Trattato dell'ascoltazione mediata; seconda edizione tom. 2, pag. 545.

<sup>(2)</sup> Saggio intorno le malattie del cuore, pag. 319, terza edizione.

<sup>(3)</sup> Opera citata, tom. 1.º pag. 296.

<sup>(4)</sup> Trattato delle malattie del cuore, pag. 44.

tri dilogamenti, quindi è atto talora ; tato roltato su è medeino, dimodochi il neo mergine cenvesso gondara in il neo mergine cenvesso gondara in la comparata del propositi dilogamenti seglicio care parziali son questi quelli quali pon consisteno nell'unicia di una parte del-propositi dilogamenti seglicio consisteno nell'unicia di un parte del propositi dilogamenti da linea dallo, o per la presenta del linea dallo, o per la comparata del la comparata del presenta del discramara, una la lotari di questi del discramara, una la lotari di questi dilogamenti da noi noversali dilogamenti da noi noversali prisolo dilogamenti da noi noversali prisologamenti que non noso uscettiri

di aleuna medicatura.

Del volvuto.

Accade talora ehe una porzione più o men lunga dell'intestino graeile sia completamento torta su sè medesima. Gravi accidenti sono la consegueuza di simile torsione; sono egino i medesimi di quelli delle invaginazioni eon strozzamento.

Della deviazione del colon-Equipich la più volte visto nei essaveri di alienati la porione traversa del colon disesa fin nel basino. Tale dislogumento avea egli avoto qualche influenza sul ecretilo, e quindi contributto, indirettamento, al perturbamento delle fanto della della della della della della distratamento di situazione durante la vita.

Della deviazione dell'attero. Nella tatto di gravidana, il auc dell'attero corripposde indrea a quello dell'
attero corripposde indrea a quello della
della dell

Cause. Le canse dell'obliquità dell'ntero non son sempre facili a chiarirsi; elleno di più restano intieramente scono-

sciute nel maggior numero de' casi; quello dell' obliquità anteriore son le meno oscure, e pare che l'allentatura delle pareti addominali sia principalmente la più frequento e la men dubbia. Questa etiologia tende ad avvalorarla, l'osservarsa l'obliquità anteriore particolarmente nelle donne le quali hanno le pareti dell'addome floscissime, o questo stato sia naturale o sia stato prodotto da numerose gravidanze. Una soverehia curvatura in avanti della porzion lombare della colonna vertebrale può ugoalmente contribuire, e in fatti contribuisce validamente a indurre questa obliquità. Finalmente si intende che un tumore cresciuto nella posterior parte della cavità addominale induca la medesima deviazione. Alcuni antori collocano inoltre tra queste cagioni l'inclinazione del bacino in avanti ; ma questa Inclinazione associa quasi sempre la eccedente curvatura della spina, e quindi non è altro che una cagione secondaria, e, nel caso in eui esista sola, è necessario che ella sia molto considerabile per avere qualche infinenza nella produzione dell'obliquità di che si discorre. Noi non descriveremo l'obliquità posteriore avvegnachè pare non sia mai stata osservata, e pare se ne ammetta soltanto la possibilità teorieamente.

L'obliquità laterale dell'ntero è riguardata da più autori come un decli effetti dell' abitudine di coricarsi esclusivamente sull' nno o l'altro lato, altri negano a questa cagione ogni minima influenza; Desormeaux partecipa della prima opinione (2). Ma questo valente pratico nota nna causa molto piò valida di questa deviazione, e la quale consiste nella cattiva conformazione del bacino. Egli inoltre opina, insieme a molti ostetricanti, che la cortezza di uno dei legamenti larghi, o rotondi dell' utero possa contribuire al medesimo risultato, Questo dislogamento può anco essere prodotto da un' aderenza dell' ntero alle vicine parti, e dal crescero di un tumore nell'addome. Finalmente giova avvertire che la presenza a sinistra della porzione iliaca del colon , quasi sempre piena di materie stercoracee, dec rispinger l'utero a

Mckel, Manuale d'anatomia generale, descrittiva, e patologica ec. tradotto da Jourdan e Breschet; tom. 3.º pag. 435.

<sup>(2)</sup> Dizionario di medicina tom. 15, pag. 192. Roche e Sanson Tomo II.

quità in questo senso, la qual cosa difatti aecade frequentissimamente.

L'obliquità dell'utero è stata parimente osservata fnor del tempo della gravidanza, ma in allora quasi sempre come sintoma di parziale metrite; noi ne abbiam visto qualche esempio.

Sintomi, etc. L'obliquità anteriore dell' utero conoscesi al considerabile sporgere del ventre, all' inclinazione in avanti del fondo dell' utero, mentre il suo orifizio è diretto verso il sacro e appoggisto sopra di esso, e alle volte anche talmente elevato sopra l'angolo sacrovertebrale, che non possiamo aggiungerlo nè col dito nè colla mano introdotti nella vagina. Il segno rieavato dalla situazione dell' orifizio non è costante, potendo essere il muso di tinca ritenuto da un legame, o un' aderenza nella sua normale posizione<sub>l</sub> allora il collo uterino ourvasi come lo è quello di una storta . Dallo sporgere del ventre ne deriva alla donna una incomodità di più in più forte a misura che si avvicina il termine della gravidanza; la compressione che fa l'utero aulla vescica ineita continua voglia d' orinare, e difficulta il cateterismo, e il cadere del ventre, talvalta fin sulle coscie, mette impedimento al camminare e spesso eagiona forti dolori nella regione pu-

Ma gli effetti dell' obliquità anteriore sono principalmente gravi durante il parto; in alcuni casi, per fortuna rari è atata vista la parete anteriore del collo uterino, essendo corrispondente alla yagina, cedere all'impulsione delle acque dell'amnio e della testa del feto spinte dalle contrazioni uterine, distendersi, abbassarsi e andare a sporgere nella vulva, Taluni ostetricanti credendo allora ebo maneasse l'orifizio nterino, o che si fosse obliterato, han fatto un' incisione su questo tomore per estrarre il feto; in altri casi l'utero si è rotto in questo luogo, ed ha aperta un' useita al feto; o sivvero il tumore s'è gangreuato e la donna è morta in breve tempo. Ma per lo più l'obliquità anteriore limitasi a ritardare il parto e a renderlo difficilissimo-L' obliquità laterale, non essendo mai

destra, e cagionar soveute la sua obli- considerabile quanto l'anteriore, non produce effetti tanto gravi, ma dalla gravesza infuori son pressochè i medesimi.

Le obliquità poi le quali sopravvengono fuor del tempo della gravidanza, loro essetto principale è di stirare i legamenti uterini del lato opposto a quello in cui esistono, e di destare nell'anguinaja e fin nella parte anteriore della coscia dolori più o men forti i quali sono stati taluna volta oreduti nevralgie del pervo crurale.

Cura. Le regole, le quali debbonsi tenere per rimediare all'accidente di che si discorre, debbono esser cercate nei trattati d' ostetricia (1); noi ne discorreremo aoltanto in una maniera generale. Quindi sostenere il ventre, durante la gravidanza, con nna cintura nel caso d'ubliquità anteriore; durante il parto e nel medesimo caso, mettere la malata in posizione orizzontale, come pure alzare il bacino, potendo, più dell' addome; sostenere e respinger l'utero applicando le mani sul ventre, o mediante una salvietta; se ciò non basti introdurre due dita o la mano nella vagina, rispingere la testa del feto al di sopra del distretto inferiore, abbrancare colle dita il margine anteriore dell' orifizio, ricondurlo in avanti lentamente, delicatamente e con precauzione fino a che il suo centro corrisponda a quello del bacino, mantenerlo in questa situazione fino a che sia completamente dilatato; finalmente se la testa del feto sia di soverchio approfondita nell'escavazione quando siamo chiamati, incidere obliquamente dal davanti indietro il tumore formato dalla parete anteriore del collo, e, secondo lo stato della madre, estrarre il feto col forcipe, o lasciare che aia espulso dalle contrazioni uterine: son tali i precetti ai quali l' ostetricante deve uniformarsi. La condotta a tenersi è parimente la medesima, a poca differenza, ne'casi d'obliquità laterali: è necessario far coricar la donna dal lato opposto a quello verso il quale inelina il foudo dell'ntero, comprimere colla mano nella mauiera detta, e, bisognando, procurare di ricondur colle dita il centro dell'orifizio nella direzione dell'asse del bacino, In tutti i easi importa nnire insieme l'uso

(1) Vedi i trattati d'ostetricia di Baudelocque e Capuron, di madama Lachapelle e gli articoli del prof. Desormeaux. nel Diz, di Medicina in 21, vol. di tutti questi mezzi e di farli tutti concorrere al medesimo fine.

Le obliquità dell' utero, le quali dipendono da parziali inframmasioni dell'organo, cedono alla cura della flemmazia di cui non sono che sintomi.

Della certane dell'ulfra.
L'utero può deviarii in tal maniera
da andare a collocarsi orizontalmente
da andare a collocarsi orizontalmente
do al asero, mentre il suo collo collocasi
diero il può, oppure in tal maniera da
suneedere il contrario. Nel primo caso
la deviazione è chiamata eromente
al celtana del contrario. Nel primo caso
sune della collocario della collocario die chi
dogamenti a parlar proprimente non sono
altro che i gradii massimi dell'ubilyuità

anteriore, e dell'obliquità posteriore. Couse. Lo stato di incipiente gravidanza predispone alla renione dell'utero, co osservazi quasi sempre in quata circostanza, e mai passato il quarto mese. Tutavia la veggiamo pur taivolta sopravvenire nello stato di vaenità dell'orzano. Il dilatmento considerabile dell'escavazione del bacino, mestre è ristretto il distretto superiore, è qualmente un'altra

cagione predisponente di tale accidente. La versione dell'utero succede lentamente e subitamente. Nel primo caso la debolezza dei legamenti di quest' organo, e la compressione su d'esso fatta dalle viscere addominali negli sforzi per andar di corpo, i quali in alcune donne sono necessarii in forza di un abituale stato di stitiehezza, bastano, colle eause predisponenti per noi indicate, a produrre il dislogamento di che si discorre. Nel secondo caso è necessario l'intervento di una forte e quasi istantanea cagione; i conati del vomito, dell'egestione e dell'atto d'orinare i quali provocano la violenta o prolungata contrazione del diaframma e de' muscoli addominali, quelli i quali è necessario fare nell'innalzare un peso, i salti, il ballo, le percosse e le cadute aull' addome sono le più solite. Hunter l' ha vista sopravvenire a eagione di un forte spavento.

Sintomi ec. I sintomi esi pure differiscono secondo che la derisatione è leno subita; inoltre differiscono secondo che accade nello stato di vacuità dell' utero o in quello di gravidanza; finalmente non sono intieramente I medesimi nell'antiversione, e nella retroversione.

Quando il dislogamento succede gradatamente, i soli sintomi, i quali la donna sente da principio, sono a un di presso un senso di pesantezza sul retto, di stiramento verso i lombi, le angninaje, e le coscie, difficoltà d'orinare e d'andar di corpo. Non progredendo il male, la qual cosa non può accadere se non quando l' utero è vuoto, tali sensazioni diminuiscono e scemano poco a poco senza per altro mai dilegnarsi intieramente; elleno cessano e si ridestano di tempo in tempo, sono associate da fiori bianchi e la donna resta sterile. Al contrario, se l' utero contenga un feto, aumentando il suo volume, egli ineastrasi uel bacino, comprime il retto e la vesciea e mette ostacolo all'espulsione delle orine e delle materie stercoracee; appariscono gli accidenti particolari della ritenzione di queste escrezioni, e spesso veggiamo aggiungervisi que'd%l'infiammazione dell' organo indotta dalla compressione che egli stesso soffre dalla parte delle ossa del bacino.

I gravi sintomi, i quali noi abbiamo mumerati, sopravvengono in un subito quando il dislogamento succede rapidamente, el 'utero conticeu un fete, e sono tanto più gravi quanto la donna è più vicina al quarto ence di un garvidanza. La qual cosa è chiara avveganche l'utero, escuedo tanto più grosso quanto à più vicina la dette epoca, dee incassarsi di seguito tra il upbe e il sacco, o produrre e soffire sollecitamente una forte compressione.

The is sintomi dell' antiversione e quei della retroressione non 'a hanno altre diferenza eccetto quelle le quali dispendon dalla graverza. Gil accidenti non meralmente men gravi nel primo di detti dilogamenti i la rienzione d'orina è ramente compitate e mi assoluta la conjunta della primo della primo di propriatoria, savvacachè la veccies rienzione, avvaçuachè la veccie rienzione del primo del dell'utero sopra il pubbe, e gli sorti est del dell'utero sopra il pubbe, e gli sorti est della propriatoria del primo della della

uscito di sito.

Questi segni non bastano altrimenti a fare la diagnosi della versione dell'intero, avvegnachè tutti associano la discesa di quest' organo; il sol tatto può dar loro

il necessario grado di certezza; d'altronde pel solo suo mezzo possiamo essere istrut-ti quele specie di dislogamento sia accaduta e a qual grado ginnga. Introducendo il dito nella vagina è sentito a poca profondità un tamore rotondo, resistente, e il qual riempie la cavità del bacino, e andando più ultre dietro e avanti un tal tumore, è trovato il collo nterino appoggiato sul saero nell' antiversione, sul pube nella retroversione e il fondo dell' organo all' opposto lato. Quanto più è innalzato il collo e abbassato il fondo, e tanto più è maggiore il dislogamento, e per ciò stesso pericoloso; ma accade talora che il collo non abbia seguitato il movimento di bilico dell'utero e che egli siasi curvato come quello di una storta: allora è difficile la diagnosi. Non dobbiamo mai limitarci a introdurre il dito nella vagina per fare tali indagini ; è hopo parimente introdurlo nel retto: quest' intestino lo troviamo sempre abhassato dal collo o dal corpo uterino, e l'altezza nella quale è avvenuto tale abbassamento, giova a rischiarare il grado della versione.

Questa malattia è sempre gravissima nel stato di gravidanza; ella lo è tanto più quanto è maggiore e più antico il dislogamento, ed è più forte l'incastrameuto; al contrario ell' è, in generale, loggiera nello stato di vaeutà dell'utero. L'antiversione è men perieolosa della retroversione.

Cura. Nella versione dell' utero la quale possiamo chiamar cronica, essendo vuoto l'organo, la prima cosa a farsi è di assicurarsi se esista stato infiammatorio nelle parti malate. La compressione che soffre il fondo o il collo contro le ossa del bacino dee necessariamente a lungo audare irritarli e mantenervi un afflusso più o men considerabile. Noi crediamo inoltre che il dislogamento dell' utero lento e graduale, e senza manifesta cagione, sia qualche volta la conseguenza d' una parziale flemmazia di quest' organo, la quale ha indotto tumefazione nella sua faccia anteriore o posteriore, ne ha aumentato il peso da una di queste parti, e determinato la sua versione. Può adunque esser giovevole incominciare la cura eon attaccare le mignatte sull'organo medesimo mediante lo speculum, e adoprare insieme i bagni, gli impiastri, le iniezioni e i lavativi ammollienti; dob-

biamo nel tempo medesimo mantener libero il ventre con alimeoti rilassanti e bevande melate ec., per evitare a che la donna faccia aforzi per andar di corpo; se l'emissione delle orine sia difficile, coovien siringarla. Quando coll'uso di tali rimedil i sintomi inflammatorii sonosi dilegoati, se il dislogamento persista, possono mettersi in opera le doccie ascendenti, toniche, astringenti o solfuree, Zayer ha guarito con quest' ultime docce una signora malata d' uu' antica antiversione dell' utero, a cagion della quale era sterile, fin' allora non conosciuta da più medici e a motivo della quale era stata messa a più eure. Detta signora ingravidò immediatamente dopo la sua guarigione.

Non esistendo alcuna infiammazione nell' utero malato di deviazione, nè nelle eircostanti parti, è necessario tenturne nel momento la riduzione . (Noi supponghiamo sempre che il dislogamento sia accaduto lentamente e che l'utero non sia gravido.) A tal fine gli autori consigliano di mettere dapprima la malata in posizione orizzontale, coricata sul durso, e nel caso d' autiversione, d' introdurre qualche dito nella vagina dietro la sinfisi del pube e di innalzare quant'è possibile il fondo dell'organo. Questo semplice maneggio è sovente succeduto da suecesso anche ne' casi di gravidanza. Vien fatto di rimediare alla retroversione facendo il maneggio contrario, vogliani dire, mettendo le dita sulla faccia concava del sacro o per la via della vagina o per la via del retto, e procurando di inalzare il fondo dell' utero.

Ma le difficoltà son molto maggiori, quaodo l' utero è pieno del prodotto della concezione, e particolarmente quando il rovesciamento è iudietro. La posizione orizzontale è tuttavia quella nella quale è necessario mettere la malata; ma avanti di dar mano alla riduzione importa di vuotare la veseies ed il retto per mezzo della siringa e de' lavativi, e fare un salasso, se v'abbia turgore o rigidità nelle parti o se la donna sia pletorica. Dopo tali precauzioni si da opera alla riduzione; generalmente è consigliato di farla introducendo due dita nel retto per respingere il fondo dell'utero, e altre due nella vagina, dietro il pube, per abbassare il collo. A noi pare che sia meglio lutrodurre la intiera mano nella vagina o nell'ano, come lo insegna Gardien (1), copiando Dussaussoie, per risitzare il fondo dell'utero, mentre con due dita dell'altra mano procurasi di abbassare il collo.

L'utero talora è così fortemente ineastrato tra il saero e il pube da essere impossibile la riduzione. Siccome il pericolo è pressante conviene operare necessariamente. È stato proposto di piantare un trequarti nel corpo dell'utero traverso la parete corrispondente della vagina per evacuare le acque, e diminuire in conseguenza il volume dell'utero, e render quindi più facile la sua riduzione. Questo spediente, messo in pratica da Jouricel e da Verrel e Boehet di Lione (2), ha avuto buon successo; a nol sembra da preferirsi alla sinfisotomia proposta da Gardien . Il feto è indubitatamente sacrificato nel primo di questi metodi, ma la madre corre molto men pericolo di quello, facendo la sezione della sinfisi la quale è quasi sempre mortale.

Pervenuti che siamo a ridurre l'utero, dobbiamo ordinare alla donna perfettissimo riposo per alcuni giorni, se ella non è gravida, e se lo è, fino a tanto chè l'organo non sia bastevolmente ingrossato da non ricadere nel piccolo bacino. la ambi i casi è uopo tener libero il ventre e persuadere la donna ad orinare appena ne sente il bisogno onde evitare a che nuovi sforzi riproducano il dislogamento. È utile far portare per qualche tempo un pessario dopo la riduzione, quando il rovesciamento è acraduto nel priml tempi della gravidanza o in una donna non gravida; ma avanti di appliearlo convicu fare che si dilegnino tutti i sintomi di locale infiammazione esisteudone. Talvolta sou necessarie iniezioni toniche, astringenti per rendere ai tessuti e principalmente ai legamenti dell' utero il tuonu e l' clasticità che hanno perduto in grazia del lungo stiramento e della forzata estensione sofferti.

Della disessa dell' utero.

L' utero può inoltre soffrire un' altra
specie di dislogamento, e in stato di vacuità e duraute la gravidanta: consiste.

siccone il suo nome lo indica, nella disecsa di quest' organo nella vagiua, molto al di sotto della sua abituale alterza. Queata malattia forma come il passaggio naturale tra quelle dell' ordine per noi sopra studiato e quelle dell' ordine elso seguirà.

Cause. Generalmente è considerato come la più solita causa predisponente della discesa dell' utero il rilassamento dei snol legamenti; ma più autori avvertendo che tali legamenti non sono adatti a sostener l' utero, pretendono che dal loro rilassarsi non possa derivarne un simile effetto, e vogliono che la ragione sia sempre nel rilassamento della parete superiore della vagina. Queste due opinioni sono di soverchio eselusive; noi siam di parere che ambedue le dette cagioni concorrano a produrre la malattia. Un'altra ve ne è non notata dagli autori lo stato di eronica slemmazia dell'organo; a noi è più volte occorso di vedere il prolasso uterinu per essa prodotto, ed è forse più frequente di quello si possa credere. In oltre si noverano tra queste cagioni predisponenti la leucorrea, i molti parti, l'ampiezza della eavità del bacino, la stitichezza, l'idropisia addominale e i tumori cresciuti nel ventre e i quali possono comprimere sal fondo dell' utero. Questo dislogamento accade quasi sempre di vederlo in donne che hauno fatto figli, quantunque vi sia un qualche esempio in donne le quali non han partorito e perfino nelle vergini. Lo stato di gravidanza aumentando il peso dell' utero, ne rende più facile la caduta.

La direa dell' utero sud appravenire pel fires derira per insultare pravi pais, nelle farti compressioni fatte sull' ablome, nelle castet sui piedi, sulle gincebia o sulle nasirba, a capione degli distri per vomitare o aslar di corpo, a capione silella tones, del continuaco starmutare, distributare, del pullare, cia sulo reser parimente indotta dall' aborto, dall' abuso dei purganti, e dal lungo stare in piedi. In talusu donne la veggismo nascere a mottro di legeriramie capioni.

specie di dislogamento, e in stato di vacuità e duraute la gravidanza; consiste, differenza secondo il grado a cui giunge

(1) Gardien, Trattato completo d'estetricia ec., t. 1.º p. 196.

(2) Dizionario di scienze mediche articolo deviazione dell' utero, raccolta di tesi della Facoltà di Parigi 1825.

il dislogamento. Nel primo grado, quello in cui il collo dell' utero non ha oltrepassato la vulva, le malate soffrono stiramenti ai lombi e nelle anguinaje, un peso incomodo sul retto, poudi, maggiore o minor difficoltà nell'urinare, e quasi sempre uno scolo leucorroico. Talora avviene che l' utero s' infiammi cronicamente: allora il suo peso aumenta, e contribuisce ad accrescere il prolasso; ma forse per lo più è la flemmazia quella la quale dà principio al male e produce il dislogamento. Il tatto, mediante il quale posaiamo sentire il collo uterino molto più basso di quello sia nel naturale stato, serve a dileguare ogni dubbio intorno la natura dell'affezione la quale mnove i detti sintomi . Nel secondo grado, quello nel quale l'utero apparisce fuori della vagina, a' osservano tuttavia i medesimi sintomi, ma molto più notabili, ed altri ve se ne aggiungono i quali dipendono dal contattu delle orine sul tumore e dagli sfregamenti, i quali le vesti e la pelle delle coscie fanno su lui, particolarmente uel camminare; talvolta allora veggiamo il tumore gonfiarsi, infiamtoarsi, escoriarsi o essere colpito da gangrena in maggiore o minor superficie. La sola vista delle parti basta a far conoscere la malattia, il tatto è inutile. Questa affezione distinguesi sempre da quelle colle quali ha qualche somiglianza come i polipi nterini, il cancro del collo, tumori cresciuti sulla sua superficie per la circostanza di caser sempre l' orifizio dell' utero nell'inferior parte del tumore che essa forma-

Perturbamenti di digestione associano frequentemente la caduta dell' utero, anco quando è leggerissima; detti perturbamenti consistono in stiramenti di stomaco, in mancanze, in languori di esso organo, come li chiamano le malate, in gonfiore d'epigastrio, e flatuleuze. Le donne alle volte soffrono una singolar sensazione, e la quale esprimono dicendo sembrar luro ehe ad un tratto nulla più le resti nel ventre, che si vuoti; questa sensazione è sempre associata a debolezza, ed a principio di avenimento. Noi abbiam visto donne le quali non avevano che questi soli sintomi senza notabili disordini per la parte dell' utero, esser eurate per lungo tempo senza successo, come malate di eronica gastrite, e le ahhiam viste guarire col semplice uso del pessario, o di

iniccioni astringenti e toniche nella va-

Il guarire della caduta dell' ntero è quasi sempre difficile; generalmente non vien fatto se non se quando è recente e non grave. Il pronostico peraltro è di rado funesto, avvegnache, anco nel massimo grado, la malattia per sè stessa mai compromette la vita della malata: per divenir grave hisogna che vi si aggiunga dell'infiammazione, esulverazioni, gangrena, o che il tessuto dell' organo soffra la disorganizzazione cancerosa; ma ell' è pur sempre una malattia incomo-dissima, la quale mantiene le doune quasi continuamente malsane, e la quale, oltre gli accidenti suni proprii, perturba spessissimo le funzioni dell'organo della digestione.

Cura. Generalmente vien fatto con assai facilità di rilogare l'utero quando il dislogamento è nel primo grado; basta pel solito far coricare la malata orizzontalmente sul dorso col hacino un poco più alto del ventre, e inalzar l'utero introducendo due dita nella vagina; ma non è ngualmente facile il mantenerlo in sito; il suo sol peso, la posizione verticale, il semplice inalzare le braccia sopra la testa riproducono il dislogamento. È dunque neесмагіо mettere in opera le iniezioni astringenti fredde, le docce ascendenti solfurce, toniche e astringenti, e fare stare le malate per lungo tempo in situazione orizzontale se vogliasi riuscirvi. Noi supponghiamo di essersi bene assicurati avanti di adoprare questi rimedii, che l'utero non è afflitto di flemmazia, avvegnachè in simil caso converrebbe cominciare a medicare questo stato morhoso. Il pessario dobbiam determinarci a ordinarlo soltauto nel caso in cui le malate non possano guardare il riposo, o nel caso in eui non ahhia prodotto effetto al pari di tutti gli altri rimedii. Il pessario è un anello rotondo o ovale, di gomma elastica, o d'avorio, il quale riceve nel suo centro il collo dell'utero e appoggiasi colla soa circonferenza sulle pareti del bacino; ne sono stati costruiti di varie forme che noi nun istaremo a descrivere. Molte donne non possono soffrirlo; in allora proeurasi di supplantarlo con spugne le quali imbevonsi di liquidi calmanti, tonici o astringenti secondo l' indicazione. Qualche volta è accaduto che una gravidanza abbia

guarito la discesa dell'utero indotta da un primo parto.

Onando l' utero ha oltrepassato il collo della vulva, talora è gonfio per modo da esserne difficile la riduzione. Dopo aver messa la malata nella posiaione detta, vnolsi lasciare in riposo per più giorni, e metter questo tempo a profitto per diminuire l'infiammazione e il volume del tumore col salasso, la dieta, le bevande diluenti, lo fomentazioni o gli empiastri ammollicuti, o ad imitacione di Desault, il quale ne ha ricavato buon successo, comprimendolo delicatsmente e gradatamente con una fasciatura circolare. Quando in tal maniera è avvenuto un sufficiente sgorgamento, procedesi alla riduaione abbraneando tutto il tumore colle dita d'una mano e respingendolo dentro la vagina, mentre coll'altra scostansi le labbra della vulva. Facilitasi la rientrata delle parti dislogate ungendole con olio. La presenza d'ulcere sul tumore non dee impedire a che tentisi la riduzione subito che è possibile; desse guariscono molto più sollecitamente quando non sono di continno irritate dal contatto dell'orina, ma bisogna fare frequenti iniezioni ammollienti e introdurro degli atoppini di filaccia nella vagina per impedir che si formino nocevoli aderenze. La riduzione si fa pure immediatamente quando la gangrena non ha colpito che una piccola parte dell' organo; ma conviene aspettare che sian cadute le escare quando detta gangrena è molto estesa; non è raro di vedere allora il tumore rientrare di per se stesso.

Non sempre vien fatto di ridurre l'utter o quando il suo dialogamento è completo; la vecchieza della malattia e la proseza del monte sono le solite cagrosseza del morre cono le solite cagioni della difficoltà. L'atere continuamenti irritato dall'orine e dagli sfregamenti si fa scirroso, poscia canecroso; ed
allora è atato proposto di estirparlos. Noi
abbiam visto, discorrendo delle disorganiszazioni, quanto convenga fare in simili essi,

ORDINE QUARTO.

ERRIE.

Delle ernie in generale.

Abbiamo detto esser chiamato ernia il tumore formato alla periferia d'una eavità da un organo il quale ne escr fuori tutto o in parte traverso una naturale o aecidentale apertura, oppure traverso un punto indebolito di sue pareti,

Il meccanismo secondo il quale si formano le ernie non è sempre il medesi. mo; tuttavia possiamo dire in nna maniera generale che elleno si formano allorchè l'equilibrio, il quale nel normale stato esiste tra lo sforzo cho fanno continnamente le viscere per espandersi e la resistenza che oppongono i ricinti delle cavità, e il quale è tale, che v' ha per tutto contatto tra loro sensa che nè lo une nè gli altri siano esposti ad aleuna violenta compressione, è rotto a vantaggio della prima di queste forze; o allorchè il rapporto, il quale esiste tra il volume dello viscere e le larghezze delle naturali aperture delle cavità splaeniche, è divennto tale da essere queste aperture relativamente troppo grandi.

La facilità con cui gli organi si dislogano, e la maniera in eui questo dislogamento succede, sono in rapporto colla mobilità di eui godono nel naturale stato. Quindi il cervello, quasi immobile o contenuto in nna cavità ossea ermeticamente chinsa, è di tutti gli organi quello il quale dislogasi più di rado, e quando avvione che si disloghi, è in conseguenza di una specie di vegetazione della sua sostanza piuttosto cho per un movimento di locomozione. Il polmone tenuto fermo da legami non estensibili nel luogo che occupa, ma sottoposto ad alternative di dilatazione e di ristringimento, rinchiuso in nu ricinto elastico e estensibile, in parte muscolare, in parte cartilagineo, e in parte osseo, ha nella tessitura stessa di questo ricinto, o nella sua propria dilatabilità cagioni le quali lo spingono a dislogarsi più spesso del cervello; ma, quando va a sporgere all' esterno, è tuttavia per un'espansione della sua sostanza, nun per un movimento di tutta la sua massa. Le viscere addominali attaccate alle pareti addominali da legami cellulosi ed estensibili, dotate, per la maggior parte, di un movimento d'espansione lor proprio, o della facoltà di cambiar luogo per un movimento di totalità, racchiuse in un ricinto quasi per intiero composto di parti molli dilatabilissime, e forate di buon namero di larghe aperture, sono tra tutti gli organi quelle le quali han più

faeilità a dislogarsi e quelle che più di frequente si dislogano; e se si portano in fuori, ciò avviene piuttosto per un movimento di totalità che per l'espansione di lor sostanza.

Le cause delle ernie consistono in tutto ehe è capace di diminnire la resistenza delle pareti contenenti o di aumentare lo sforzo degli organi contonuti. Quindi se una soluzione di continuità o una cicatrice indebolisca o annulli la resistenza delle pareti del cranio, del petto o dell'addome; se una semplice contusione abbia reso il ricinto addominale men resistente; se un'eccedente grassezza succeduta da rapido smagrimento, se ripetute gravidanze, se un' ascite guarita, se un considerabile ingorgamento di un degli organi addominali succeduto da risoluzione abbiano aperto facili uscite alle viscere smagrite dopo avere fortemente disteso le pareti del basso ventre, e ragnato la linea alba o dilatato le naturali aperture, il cervello, il polmone o gli organi addominali si precipitano verso i punti aperti o indeboliti, c ne è prodotta l'erpia. Ma spesso la malattia mostrasi per la prima volta a motivo di nuo sforzo, e saremmo tentati a eredere che un violento sforzo fosse cagione sufficiente d'ernie, se riflettessimo che la maggior parte degli uomini i quali fanno sfurzi isolati non ne soffrono, e coluro, in cui la malattia apparisce in occasione d' uno sforzo, sono pel solito costretti in grazla del lor mestiero a farne abitualmente de' simili, i quali han dovuto grado a grado dilatare le sperture nsturali delle cavità, e isporle a lasciare uscire le viscere. Dal che risulta che anche pel caso in eui la malattia apparisca istantaneamente, è quasi sempre necessario risalire all'esistenza c all'azione delle cagioni predisponenti per intenderne e spiegarne la

formazione. Quando le viscere escono traverso una piaga, sogliono apparire esternamente a nudo; in allora si infiammano, danno origine a bottoni cellulosi e vascolari, i quali si confondono con que' de' margini della piaga ed uniscono il viscere dislogato nella comun cicatrice. Quando al contrario gli organi escuno da una delle aperture naturali della cavità in eui son contenute, spingono ordinariamente avanti di sè la membrana sierosa che tappezza

quest'apertura, e se ne formano nn immediato involucro, il quale chiamano sacco erniario. Appena usciti si espandono csternamente essendo meno impediti che nel tragitto dell'apertura per la quale son passati, e il tumore che formano ristretto al livello di questa apertura, e più largo al di là cresce in grossezza, avvegnachè vi si desta una permanente irritazione, la quale dipende dall'impedimento che mette alla circulszione arteriosa e venosa il contoruo dell'apertura per la quale sono usciti, da nuovi rapporti i quali eglino contraggono, dal contatto de' corpi esterni ec. Lor tessuto inspessisce, contraggono aderenze tra loro e esl sacco erniario, e divengono irreducibili e a motivo dell'accrescimento di lor volume, c a motivo delle aderenze che hanno contratto, Dall' altro canto il sacco eruiario s' infiamma, inspessisce e vi succedono alterazioni diverse, e sovente molto importanti di cui sarà discorso nella generale istoria delle ernie addominali , pelle quali quest' involucro ha una parte molto più importante che in qualunque altra sorta di crnia. È principalmente in queste ernie che vedesi sopravvenire quella disproporzione di volume tra l'organo dislogato e l'apertura per la quale è useito, da cui banno origine gli accidenti di affogamento e que' di strozzamento i quali spesso decidono della perdita dell' organo dislogato.

Finalmente quaudo l'ernia è autichissima, accade talvolta che gli organi che la formano, non possan più esser contennti nella cavità da cui sono usciti, essendo questa divenuta progressivamente di soverchio stretta, o perchè le sue pareti si sono poco a poco ritirate o perehè gli organi i quali sono rimasti, sono talmente ingrossati da riempire il vuoto esisteute, o finalmente perchè le parti dislogate medesime sono esternamente cresciute ad un volume molto maggiore del loro normale. In tutti questi casi la riduzione è subito succeduta da gravissimi accidenti cagionati dalla compressione che soffrono le parti ridotte, e che lor fanno sulle altre, c pc' quali è forza rimuovere gli ostacoli che si oppongono alla loro uscita. Nel ridevole linguaggio delle scuole dicesi allora avere gli organi, i quali formano l'ernia, perduto il diritto di domicilio.

La diagnosi delle ernie è generalmente facile; elleno non hanno altro di comuue coi lipomi, cogli ascessi, e colle differenti specie di collezioni, tranne il turaore che formano; tutti gli altri lor sintomi son differenti: quindi la maniera con cui sonosi formate; la facilità colla quale ridneonsi o mediaute una compressione convenevolmente regolata, o facendo soltanto collucare l'individuo in una situazione la qual metta la cavità, da cui sono nscite le viscere, in posizione declive ; la natura degli accidenti da cui sono associate, e i quali tutti sono in rapporto colla natura dell' organo dislogato, e cun quella delle sue funzioni, sono altrettante circostanze le quali servouo a caratterizzarle distintamente.

In generale le cruie son malattic gravi le quali impediscon semper più o meno dislugato, e le funcioni dell' organo dislugato, e le quali sorente minacciano o l' esistenza dell' organo medesimo, o quella dell' ni dividios. Le più gravi sono quelle antiche e irreducibili; elleno on tanto più peri-colose quanti è più avanato e più de-bole l'isdividuo, quanto più importano per la vita gli organi che le formano, e quanto aon più espote al particolare accidente chiumano attrozzamento.

Le indicazioni curative a prendersi in queste ernie sono: il ridurle e mantenerle ridotte. Si sodisfa alla prima indicazione mediante l'operazione detta del taxis, la quale ai fa giusta differenti regole nelle differenti specie d'ernie. Alla seconda si sodisfa mediante diverse fasciature, la maggior parte elastiche e sormontate da una palla la quale appoggiasi sull'apertura erniaria, e la quale si oppone efficacemente a che le viscere escano fuori. Ma se l'ernia sia irreducibile o a motivo di aderenze ehe gli organi dislogati abbiano esternamente contratto o a motivo del volume a cui son cresciuti, o finalmente per essere strozzati dal contorno dell' apertura per la quale sono usciti, è uopo, nei due primi casi, limitarsi a sostenere il tumore mediante una fasciatura a palla concava, se ne è suscettivo, e nell'ultimo convien dilatare con una operazione chirurgica l'apertura, di cui la strettezza mette ostacolo alla riduzione delle viscere. Dell'ernia del cervello-

L' ernia del cervello è stata chiamata encefalocele: dessa è congenita o acciden-Bocke e Samon Tomo II. tale. Nel primo caso anccede ordinariameute nel luogo corrispondente a qualche fontanella, e pel solito, alla posteriore : ed è la conseguenza di difetto d'ossificazione degli angoli ossei, i quali debbono colmare questo spazio, e della tendenza del cervello a condursi verso i luoghi na' quali non incontra resistenza. Un di noi ha deposto nel Musco della Facoltà la figura in eera di un bambiuo neonato nel quale tutto il cervello dopo essere nscito per la fontanella posteriore, cambiata in un'apertura larga e rotonda . era ricevuto in una specie di borsa formata da' tegumenti e la quale peazolava sulla nuca. Detto fauciullo visse quindici ore, e in tutto questo tempo egli esegui tutte le sue funzioni al pari d'un bambino ben conformato. Altre volte l'encefalocele avviene accidentalmente a motivo d'una perdita di sostanza sofferta dalle ossa del cranio, o traverso una cicatrice soverchio debole per resistere allo

aforzo d' espansione del cervello. Conoscesi questa malattia a un tumore liscio, rotondo, molle, indolente, senza cambiamento del color della pelle, agitato da movimenti isocroni ai battiti del polso e a que della respirazione, situatu su una delle fontanelle, o sul luogo corrispondente a un foro traumatico o accidentale del cranio, riducibile in tutto o in parte, comprimendolo metodicamente, e il qual riapparisce appena è cessato di comprimere. Detto tumore è di volume variabile, e, quando il suo volume è considerabile, è associato a vertigini, ad abbagliamenti, come pure a sintomi di paralisia più o men durevoli, e i quali occorrono in diverse parti, sovente tali accidenti non appariscono se non quando comprimesi il tumore, e si dileguano aubito che è cessato di comprimere.

Il pronostico dell' encefalcoele è increservole, principalmente se il tumore è un poco considerabile. Quasi sempre i malati musiono per gli accidenti d'un' cacefalite indotta dall'impedimento che soffre la parte del cervello, la qual fa ernia, o in grazia di qualche esterna vio-

lenza.
L'indicazione a prendersi nella malattia in discorso è semplice; consiste in fare sul tumore una compressione delicata, uguale e permanente, mediante la quale possa ridursi e mantenerlo ridotto fino a tanto che la fontanella non siasi ossificata, o fintanto che una solida cicatrice s' opponga efficacemente all' uscita del viscere . A questa indicazione vien facilmente fatto di sodisfare con una palla di filaccia, la qual euopresi d'una grossa pezza, n meglin d'un pezzo di cartone o di eurio duro o d'una lamina di piombo, e alcuni giri di fascia per sosteoerli; ma questi mezzi son soltanto applicabili nello ernie cerebrali poco voluminose. Noi abbiam già detto che quando il tumore è molto grosso, la compressione fatta su di lni induce gravi accidenti i quali diverrebbero sollecitamente mortali prolungandone la eausa. È dunque necessario in questo easo deporre il pensiero di farc la riduzione del tamore e limitarsi a difenderlo contro l'azione pericolosa dei eorpi estranci con un berrettino di cuoio duro col quale cuopresi la testa, e il quale tiensi stabilmente fermo.

Dell'ernia del cervelletto.
L'ernia del cervelletto ha precisamente
i medesimi caratteri di quella del cervello; solo, csas mai motrasi finorchè al
liernot delle fosse occipitali inferiori. Lallement e Baffos ne hanno osserrato, è
or qualche anno, due exempi sopravrenuti in conseguenza d' uno spontaneo
traforamento dell' occipitate.

Dell'ernia o procidenza dell'iride.

Appena esiste, o a motivo d'esulceraaione o di piaga, una perdita di sostanza n una soluzione di continuità della cornea trasparente, l' umor aqueo esce fuori, e l'iride spinta dall'umor vitreo va a mostrarsi traverso l'apertura e fa esternamente un tumore il qual varia in grossezza tra una zapocchia di spilla e quella d'un grano di canape. Questo tumore di color nero, qualunque sia il colore dell' iride, è dolorose; inoltre è associato da forte infiammazione della congiuntiva, e da lecrimazione; impedisce i movimenti della palpebra; la pupilla stirata verso il luogo pel quale sporge l'iride, è allungata in questo senso, e l'esercizio della vista ne è ordinariamente turbato. Alcuoi pratici, Demours tra gli altri, opinano essere in geoerale necessario lasciare questa malattia lo balia di sè medesima, e guarir ella in tal maniera perfettamente; noi all'opposto erediamo che convenga rimediare al dislogamento dell'iride per far cosare l'infiammazinoe della congiuntiva, preveoire l'opacità della cornea, n impedire a che l'irritazione della porzione d'iride la quale sporge esternamente, si diffonda entro l'occhio e prenda il rimanente di questa membrana. (Vedi riditte)

È stato consigliato di rispingere la membrana colla punta di uno specillo; ma siccome il piccolo tumnre è sempro aderente al contorno dell'apertura, la riduzione è per lo più impossibile. Si traversa coll' uliva dello specillo, ma noo si riduce. È stato procurato di facilitare questa riduzione incominciando da incidere l'apertura della cornea; è stato proposto pel medesimo fine di tagliare il tumore alla sua base, o di eircondarlo con un laccio; ma l'esperienza ha in breve tempo dimostrato essere necessario non adottar questi mezzi. La cauterizzazione del tumore con un cilindro di nitrato d'argento è presentemente il rimedio del quale si faccia maggior' uso. Questa operazione la quale vuot'esser fatta con molta delicatezza, e vnolsi soltanto bruciare il tumore, è dolorosa, eccita un bruciure acre, un rossore d'occhio, e dolorosa lacrimazione; ma simili accidenti son pel solito passeggieri, e due o tre enuterizzazioni bastano a fare sparire l'eroia. Qualche volta per altro l'infiammazione persiste, e siamo obbligati a rimediarvi cogli antiflogistici. È per ciò stesso che Dupnytren opina esser generalmente meglio astenersi dalla cauterizzazione. Detto pratico perviene al medesimo scopo facendo giacere i snoi malati supini, e facendo sull'occhio una leggiera compressione.

Dell'ernia dell'occhio, o esottalmia.

Questa malattia può dipeodere da cagioni differentissime. Talvolta è una raccolta di liquido nell' interno dell'occhio, n un generale incremento del volume del globo oculare dipendente da altra cagione ehe rende quest' organo troppo grosso per esser contenuto nell' orbita, e lo obbliga a portarsi in fuori verso l'apertura delle palpebre; altre volte è una cisti, no tumore scirroso, fibroso, erettile, adiposo, ossen o di tutt' altra natura cresciuto nella sommità dell' orbita, che lo caccia poco a poco dalla cavità destinata a contenerlo; io talune circostanze è un polipo del seno mascellare, delle fosse nasali, o un tumore della dura madre, i

quali abbassano l'orbita, o penetrano nella sua cavità, e producono il medesimo effetto, ec. la tutti questi casi la malattia è sintomatica. Ma alle volte ella è pure accidentale. Covillard, Lemsweerde, Spigel ne hanno raccontati esempii, i quali son aembrati tanto amplificati, che Louis ai è ingegnato di spiegarli per la poca lunghezza dell' esterna parete dell' orbita, a motivo della quale la minima prominesza anormale del globo oculare vista da questa parte sembra considerabile; ma noi stessi ne abbiam visto un esempio il qual dilegua ogni dubbio, in una donna la quale essendo caduta sull'anello della chiave di un uscio venne all' Hotel-Dieu , avendo il globo dell' occhio intieramente penzolante sulla guancia, e sospeso al nervo ottico, e ai muscoli destinati a muoverlo. Sulle prime non fu vista alcuna rottora in queste parti, e l'occhio privo della facoltà di vedere fu rilogato nell'orbita, e contenoto da adattata fasciatura; ma non ostante che fosse soccorsa nella miglior maniera possibile, la donna morl dopo alcuni giorui a cagione di violenta infiammazione, la quale dall'orbita ai diffuse entro il eranio. Tagliando il cadavere fu visto esser rotto il nervo ot-

Quando l'esottalmia è sintomatica non è così subitauea; la causa che la induce sollecitamente è l'ingorgamento infiammatorio del tessuto cellulare del fondo dell' orbita, e vi voglion sempre più giorni affinche ella succeda. In altri casi l'ocehio non è sovente eacciato dalla sua cavità se non dopo più mesi che esiste la principal malattia. In allora lo veggiam farsi poeo a poco più sporgente, particolarmente guardandolo dal lato esterno dell' orbita, e finalmente distendere l'apertura delle palpebre, dalle quali non può più esser coperto; è soltanto allora che incomincia veramente l' esottalmia. La distensione la qual soffre il nervo ottico, è cagione di cecità e di dolori acuti e frequenti, ai quali si aggiungon quelli d' una violenta ottalmia, che accendesi subitochè il globo oculare non può più esser coperto dalle palpebre, e la quale induce l'esnicerazione, e l'opacità della cornea trasparente, e varie degenerazioni.

L'esottalmia sintomatica è sempre un grave fenomeno; tuttavia in alcuni casì ne qual è venuto fatto di conocerdierreggere la cuna della malatin, a diatreggere la cuna della malatin, a statu vinto l'occhio ripgilare poco a poco il suo potto, e riscquistre la facoltà di vedere. Ma nel numero maggiore dei casà, detta cagione è superiore al potere dell'arte, o è impossibile conocerà, e l'octalania simonatica è incarabile. Quaudo l'octalisma è accidentale, posnismo facilinacti remediari, ma in alloratione quali sempre disordini tanto mortale inflammazione.

La cur dell'acut daniarimentia contaite in rimovere la capione. Sono tatte viate succedere la riduzione dell'occhio, ci il ricupreamento della facolta di veduci reno petturo della facolta di vequali erano pettura i oll'orbita, all'apertura, e alla reservatione di cisti sierco recisiste nel fono di detta cavità, alla estirpazione di polipi fibroi delle fono manali, del con amortilare, via simili casi sono rari, e la principi malattia di quali s'empre incerabile, in altone è uopo quai s'empre incerabile, in altone è uoquai s'empre incerabile, in altone è uocontra della s'empre incerabile, in altone è uotone della s'empre in altone è uotone della s'empre incerabile, in altone è uotone della s'empre incerabile, in altone è uono della s'empre incerabile,

Quando l'essottalmia è accidentale, hisogna rilogar l'occhio e procurare di prevenire o frenare con vigorosissima cura antifiogistica i gravi accidenti infiammatorii, i quali sicuramente si svilupperranno.

Dell'ernia del polamore. Noi abbina già paralia dell'a usita del polamos traverso una piaga recente; resta traverso una solucione di continuità delle paretti del petto chiusa da nan cicatrica. Questa maltita el ernia mia. Affinchè avvenge à presenzio che le paretti del petto abbinao avato una piaga sani etesa da non essersi potuta fare la riunione inmodiatamente in tutta la grouesta dei soni margini; in questi esta infatti la cita di la contra del viverer. La contra del contra del soni margini; in questi esta infatti la cita del vivere.

alto storco dei viscore i Il tumore che forma l'ernia del polmone, è molle, circoscritto, s' sinnalza durante i movimenti d'impirazione e s'abbassa dorante l'espirazione. Riducesi facilmente e sentesi traverso la cicatrice e il voto pel quale l'organo oltrepassa i confini della cavità toraccia. Aecostando l'orecchio al tumore mentre egli gonfiasi, è distintamente sentito il rumore prodotto dal giunger dell'aria nelle cellule polmooari; qualche volta parimente è percepita eolla mano una specie di crepito.

L'ernia del polmone è malattia di poca gravezza, ma nonostante vuol'esser ridotta e contenuta onde agravare imalati da una specie d'incomodo il quale alle volte soffrono nella respirazione, e per salvare la parie del polmone, la quale fa cernia, dagli esterni oltraggi i quali potrebbero destarvi infiammazioni, a cui in

breve parteciperebbe l'interno del petto. Riducesi applicando la mano stesa sopra di cisso, e si mantien ridotta con una grossa pezza, o con una palla imbottita, la quale è sostenuta da una fasciatura da corpo, o da una cintura elastica.

Delle ernie addominali. I rieinti pelveo e addominale compressdono nn grande spazio tappezzato dal peritoneo, e diviso dal superior distretto del bacino in due cavità secondarie, di cui l'una auperiore, grande, dilatabile, più larga in alto che in basso, più estesa da una parte all' altra che dall' innanzi in dietro, ha il suo asse diretto dall'alto in basso, ed un poco dal di dietro in avanti, mentre l'altra più corta, più stretta, non estensibile, più larga verso il suo mezzo che nelle sue estremità, ha il suo asse diretto dall' alto in basso, e dal d'avanti in dietro, in maniera da incrociare quello della cavità addomioale un poco sotto l'embellico. Di queste due cavità la prima è formata dall'addome propriamente detto, e dalle fosse iliache; la seconda dallo scavo del bacino. La gran cavità generale la quale risulta dalla loro unione comunica col petto, col tesento cellulare addominale esterno, con quello delle regioni inguinali, dello scroto o delle grandi labbra, della superior parte della coscia, della natica, mediante le aperture dalle quali è forato il diaframma, mediante l'anello ombellicale, il canale inguinale, il canal crurale, i fori sottopubei, le graudi incavature ischiatirhe. Iu moltissime persone le pareti addominali hanno inoltre, o tra le fibre d'una aponeurosi, o tra i fascetti earnosi d'un muscolo, o tra due muscoli vieini, degl' intervalli, de' punti deboli, o specie di ragnature, i quali aprono nuo-

re commirazioni cell' esterno. La linea alba, le viciname dell' ondellico, dell' nactio inguinale, il disframane, la tratra commenza il qual forma il polco del bacino, l'anterior parte della vegina mone le parti nelle qual reggina queste norte di dietti cella tensitara delle parcie dell' addone. Il qualche individuo " la pure tra il posterior margine del grando bubliqo, il margine anteriore del grandorale, e la parte corrispondente della certa iliase, uno spuito triangolare il

quale non esiste in tutti. Ell'è questa cavità, di cui il ricinto ha taote soluzioni di continuità naturali o anurmali, le quali tutte u quasi tutte, possono prestarsi alla formazione d' nn'ernia, quella la quale tien racchiusi gli organi delle secrezioni biliare, pancreatica ed orinosa, que' della digestione, e nelle donne, gran parte di que' della generazione ; ed è tale la collocazione di queste viscere, che quelle le quali sono insieme poco voluminose e più ferme, corrispondono precisamente ai punti della circonferenza della cavità i meno disposti a lasciar uscire in fuori gli organi e viceversa. Iofatti la parete superiore o diaframmatica, in grazia della sua posizione mediante per la quale è esente dalla compressione che fa il peso delle viscere; la parete inferiore o palco del bacino essendo fnori dell' asse della cavità addominale; la parete posteriore e laterali in grazia di lor grossezza e perché in esse non è alcuna considerabile apertura, sono in coudiziuni non molto opportune a favorire l'uscita degli organi traverso il lor tessuto, e a queste pareti precisamente corrisponde quella specie di duppio cerchio formato dal fegato, dallo stomaco, dalla milza, dai reni, dall'utero, dal cieco, dal colon ascendente, traverso e discendente, e dal retto. Situati al contrario nel centro di questo doppio eerchio l'epiploon e la massa libera e ondeggiante degli intestini tenui, vale a dire gli organi i più suscettivi a sdrucciolare gli uni sugli altri, a ridursi in piccol volume e a penetrare in strettissime aperture, corrispondono all' anterior parete dell' addome la quale è pur quella in cui sono le apertnre più uumcrose e più larghe; quella in cui sono più forti le alternative di estensione e di ristringimento, tanto valevoli a indebolirne la

resistenza e a dilatarne le oaturali aper-

ture, a a non restanrarsi i punti deboli; quella finalmente in cui è maggiore quella specie d'antagonismo tra le viscere la quali tendono ad andare verso l'esterno, c il ricinto delle cavità, il qual tende a

respingerle indentro.

Tali considerazioni batano a stabilire a priori non solamente che di tutte le cavità del corpo, l'addome è quella traverso le pareit della quale debbono accadere più frequeutemente le ernie, ma isoltre che è la usa parete anteriore principalmente quella la quale dee meglio prestarii alla lor formazione, che l'epiplone l'intestino gracile debbono furuural al più frequentemente.

In appresso basta avvertire che le visecre abbaste dalle contrasioni del disferamon, ma sostenute dalla linea alba, e dagli organi racchimi nel bacino, e dirette obliquamente in avanti e in basso per le fosse illache e i muccoli prosa vanno previsamente, e incessantementario del previsa del previsa

loro passaggio.

L' esperienza è intieramente conforme alle induzioni ricavate dall' anatomia. E stato ila essa dimostrato, già è gran tempo, essece le ernie addominali più comuni di tutte; che quantunque quasi tutti i punti della circonferenza dell'addome siano capaci di lasciarsi traversare dalle viscere, sono tuttavia le aperture inguiuali e erurali la più frequente via e la più comunemente presa dall' intestino gracile e dall'epiploon. Chopart e Desault banno calcolato che le persone malate d'ernie addominali stanno al rimanente degli uomini come sei o sette sta a cento . Risulta dalle osservazioni di Monro, e della Società de' chirurghi di Londra, e di Cloquet che le ernie inguinali e erurali riunite stanno alle altre come 14, 38, a upo.

Cause. Le dispositioni discore sopra son hastano a indurro la formazione delle craic: è inoltre necessario, oude la malattia apparisca, che sia rotto l'equilibrio tra la resistenza delle parti addominali e la pressione delle viscere. Le cagioni le quali rompono detto equilibrio non sempre è facile il consocerle. In alcune famiglie in fatta i malattia o pintesto la disposizione che vi da motivo, sembra trasmettersi dai padri ai figli; in alcune persone ella apparisce spontaneamente senza che nulla possa incolnarsene. Tuttavia in gran numero possiam rinvenire le cagioni: tra queste le une agiscono diminnendo la resistenza delle pareti: tali sono tutti gli stati morbosi o fisiologici i quali come la gravidanza, le idropisie, i tumori addominali, o l'eccedente grassezza le distendouo oltre misura; tale è principalmente l'istantaneo cessare di questi diversi stati, lasciando le pareti addominali molto rilassate, e le aperture iugrandite. Altre cause aumentano lo sforzo drllo viscere contro le pareti della cavità addominale: tali sono tutti i mestieri, i quali impongono gravi sforzi; l'abitudino al canto, la tosse, il cavalcare; i violenti sforzi del parto; que' dell' egestione nelle persone stitiche; quelli necessarii ad espeller l'orina in coloro che soffcono di ristringimento d'uretra, le eadute da luogo alto sulle natiche. Tuttavolta queste cagioni ci sembrano meno efficaci delle precedenti; pare in fatti difficile che gli organi possano oltrepassare di viva forza questo aperture, se elleno uon fossero disposte a laseiarli uscire. Nondimeno non sono senza influenza; è alla loro azione, vale a dire all'esercizio di duri mestieri, che bisogna attribuire la maggioe frequenza delle ernie negli nomini che nelle donne. Secondo il calcolo fatto da Cloquet il numero degli uomini i quali patiscono d'ernie sta a quello delle donne come 437 a 1. Finalmente, vi sono delle cause le quali, indipendentemente da qualunque predisposizione, producono ernie: tali sono tutte la eause fisiche o meccaniche, le piaghe o le cicatrici che lasciano, una violenta compressiono dell'addome

fatta da una esterna forza, etc. Cavaterie enaconici. In forta delle divene cagioni le quali iamo andati emacuado, tatte le vinecer possono prenmensado, tatte le vinecer possono prenfar eraia, esternamente. In generale elitoconservano, dilogandosi, i rappenti ele hamo sulla lor normale situatione. O esta loro, o colle apertare. Quindif epiplona esce più spesso a simitra che a ritti. Il cieco più spesso a simitra che a dell'esta di preno a distributa di caracti in contra di preno a di caracti in concinata e rapplioria, l'apiplona apparienta desautti l'attection, etc. Peraltro gararegola non è invariabile, e talvolta troviamo nei tumori erniarii organi i quali, nella lor normale situazione, son molto lontani dall' apertura per la quale sono passati. Il numero delle parti le quali possono entrare nella composizione di questi tumori è variabilissimo | generalmente è in proporzione alla vecchiezza della malattia ; talvolta vi si trova soltanto una piccola parte d'epiploon, o un segmento della circonferenza del canale intestinale; altre volte vi si trovano quasi tutti gli organi addomicali.

Gli organi dislogati, gli involucri che immediatamente gli eircondano, le parti tra le quali vanno a collocarsi e le aperture per le quali escono, soffrono diverse alterazioni , le quali è importante conoacere, e le quali variano secondochè l'er-

nia è recente o aotica.

In un' ernia recente e libera le viscere soffron cambiamenti di direzioni e di forma soltanto. L' epiploon teso tra i suoi punti di attaeco, e l'apertura per la quale passa, è ristretto al livello, e in tutto il corso di questa; ivi egli forma delle pieghe longitudinali le quali si estendouo a maggiore o minor distanza al di sotto; allorchè è pervenuto esternamente, egli spandesi di nuovo, e prende la forma di un eavolosiore di eui il piceiuolo è in alto e corrisponde all'apertura di passaggio e di cui la più larga parte è in basso. L' intestino prende una forma varia secondo che una piecola parte, o tutto il suo calibro truvasi compreso uel tumore; nel primo caso la porziune, la quale fa ernia, sembra essere una piecola appendice aggiunta al suo calibro o alle sua eavità, e il suo corpo accollato all' orifizio interno dell'apertura; nel secondo caso l'intestino dopo avere oltrepassato quest' apertura, forma esternamente un seno completo: quando questo è piecolo, descrive esternamente un semplice segmento di cerchio, quando è lungo, si avvolge in forma della eifra otto; in tutti i casi i dne capi dell' intestino dirigendosi verso l'addome si avvicinano, aon compressi l' un verso l'altro, e fortemente ristretti durante il lor passaggio traverso l'apertura di trasmissione, e giunti nella cavità addominale si allontanano di subito l' un dall' altro ad angolo e in linea retta, e non cominciano a riprendere l'incurvatara rotonda lor propria se non se dopo

un tratto di più pollici. Il mesenterio è teso tra il suo punto d'attacco alla colonna vertebrale e il punto centrale della concavità del seno intestinale corrispon-

dente esternamente.

La maggior parte delle viscere portandosi dall'interno all'esterno, spingono avanti sè la porzione di peritoneo, la qual tappezza l'apertura per la quale escono, e se ne fanno un immediato involucro il quale chiamasi sacco erniario. Tale involuero formasi insieme per l'allungamento e per la locomozione della tunica peritoneale. La forma del sacen erniarin è piramidale; egli ha un fondo dilatato, un orifizio più o meno stretto, quasi sempre guernito d'una piega falciforme e tagliente, e tra detto fondo e detto orifizio vi ha una parte stretta e oblonga, la quale chiamasi il suo collo. La sua interna faceia liscia, lubrificata da siero è iu contatto colle viscere dislogate, la sua faccia esterna aderisce assai fortemente al tessuto cellulare in mezzo il quale è immersa.

Detto involuero ha, siecome vedremo una parte importante negli accidenti ai quali son sottoposte le ernie. Per altra non intte le ernie ne son provviste; quelle, le quali succedono traverso una piaga, ne mancano: ed è generale opinione che ne manchino pure quelle le quali si fanno traverso una cicatrice; ma ciò è vero soltanto in generale: talvolta veggonsi simili ernie essere provviste di un sacco nel fondo del quale trovasi la cientrice della piaga del peritoneo la quale ha resistito, mentre ha ceduto quella degli strati muscolari n aponeurotici s quali formano il ricinto addominale, Finalmente le ernie formate da organi i quali sono coperti soltanto in parte dal peritoneo nella loro pormale situazione. non hanno che un saeco incompleto: tali sono quelle della vescica, della S, del eolon, dell'origine del retto, e del eicco. Intendesi infatti ebe quando quest'ultimn organo dislogasi solo, tira seco lui la porzione del peritoneo ehe enopre la sua anterior faccia in maniera da farli formare una borsa situata avanti e dietro di sè, e nella quale ondeggia la sua appendice vermicolare, mentre il suo esterno e posterior lato è in rapporto con del tessuto cellulare, e che lo stesso accada quando il suo dislogamento è consecutivo a quello dell' intestino gracile che vi si conduce, con questa differenza che pell'ultimo caso la borsa nominata, e nella quale può farsi un' ernia secondaria, è dietro il sacco principale. Nella medesima maniera appunto si formano i sacchi incompleti delle altre viscere precitate. Per lo addietro era opinione che il peritoneo si Iscerasse al livello dell'apertura per la quale passavano le viscere ogni qualvolta l'ernia formavasi istantapesmente a motivo di uno sforzo e che per conseguenza tali ernie fossero moncanti di sacco. Ma le molte dissezioni fatte da Ruischio, Morgagni, e da tutti gli anatomici in appresso, hanno dimostrato essere simile opinione erronea.

Le parti vicine al sacco erniario sono semplicemente respinte e addensate come pure il tessuto cellulare esterno al

Rispetto poi alle aperture il loro aspetto è differente secondochè l'ernia s'è formata lentamente o istantaneamente, e a cagione di violento sforzo. Nel primo caso trovansi quasi sempre le aponenrosi assottigliate e indebolite dall'azione luugamente continuata delle cause predisponenti; nel secondo caso all'opposto la malattia essendo in qualche maniera comparsa avanti il tempo nel quele avrebbe dovuto comparire spontsneamente, il contorno delle aperture aponeurotiche è tuttora grosso e resistente, ed è maggiore lo stringimento che egli fa sul picciuolo dell'ernia. Nell'uno e nell'altro caso gli organi possono essere rilogati nelle cavità addominali, ma il sacco erniario riman quasi sempre fuori ritenuto dalle aderenze le quali ha sollecitamente contratto col tessuto cellulare in mezzo il quele erasi dilatato. Vien fatto soltanto di respingerlo nell'addome quando è piccolissimo ed è recentissima l'ernia.

A misura che un'ernia invecchia, succedono nella tesitura e nella disposizione di queste diverse parti, cambiamenti notabilissimi i quali sono elletto dell'irritazione che elleuo soffrono.

Nelle parti dislogate tale irritazione dipende in gran parte dall'impedimento di quale la atrettura del foro di passaggio mette alla circolazione arteriosa e venos; dessa parimente dipende dagla ferezamenta e qui è esposto il tamore.

L'epiploon dislogato s'ingorga, induri-

sce. Nel tragitto dell'apertura per la quale esce fuori, egli trasformasi in grazia della reciprocra adesione delle pieghe longitudinali nelle quali trovasi rannato in un cordone più o men rotondo talora molto liscio e libero, tal'altra aderente con tutto il suo contorno a quello del sacco erniario, e in tal maniera prevenendo la caduta di nuove parti all'esterno, il volume di tutta la porzione di quest'organo, la quale ha oltrepassato, la grossezza delle pareti addominali aumenta, e in breve mostrasi in forma di fungo incapace di ripassare per l'apertura da cui è uscito, d'un volume variabile, è in qualche caso liscio e rotondo, e se non oltrepassi la grossezza dell'organo secretore dello sperma, può scambiarsi ed è stato scambiato in un testicolo sopranusmerario; ordinariamento detto fungo è adiposo; sovente peraltro è duro e come scirroso; talvolta pure, ma di rado, è cartilagineo, o perfino osseo; altre volte sono cresciute nel soo interno cisti idatidiche o sierose, le quali possono esser credute raccolte di liquido nella tonica vaginale. În alcuni casi parimente l'epiploon lacerasi e l'intestino penetra traverso la sua soluzione di continnità in maniera da formare pn'ernia secondaria in mezzo l'ernia principale. Le pareti dell'intestino alle volte ingrossano a tal punto da obliterare la sua ravità; come ne sono stati visti esempii da Ritsch, Mortrud, Courtavoz ed altri, per lo più egli è soltanto ristretto su sè medesimo ed è solo impedito il corso delle materic. Il mesenterio che v'è attaccato, soffre un assai considerabile allungamento senza il quale non potrebbe permettere all'intestino di scendere tanto oltre esternsmente; egli ingorgasi al pari di tutti gli altri organi dislogati, e talora trasformesi in una massa rernosa la quale sola s'opporrebbe alla riduzione del rimanente, altre volte son le glandule linfatiche che egli contiene, ehe divengon sede di cronico ingorgamentu. Egli è parimente suscettivo di lasciarsi lacerare e di permettere a che l'intestino lo traversi.

Ma le più straordinarie alterazioni le veggiamo principalmente nel sacco erniario e nella tunica peritoneale.

Le cause d'infiammazione alle quali sono continuamente sottoposti questi diversi organi, sono fortemente scutite dalla lor tunica peritoncale. Da ció derivano le paraiali adecenze, filamenti i quali li uniscono tra loro al sacco erniario, sotto di cui le parti costituenti l'ernia possonn tuttora ingorgarsi, e per cui possono parimente soffrire un vero strozzamento; da ció pure derivano quelle generali adcrenze degli organi tra loro, le quali fanno una sola massa delle parti dislogate e non permettendo più di ridurle successivamente, rendono le crnic completamente irridocibili anco quando sono state scoperte mediante l'incisione del sacco. In questo principalmente succcdono notabilissimi e moltissimi cangiamenti. Mano a mano che va crescendo. distendesi regolarmente in tutti i sensi, se nulla metta ostacolo al suo sviluppamento; ma se incontra qualche resistenza, cessa di crescere nel punto corrispondente; al contrario se trovi un'apertura, una ragnatura ne' tesenti che lo circondano, la parte di sua circonferenza, che vi corrisponde, portasi verso questo punto, vi si introduce, vi penetra, e forma ben tosto al sacco principale un sacco accessorio comunicante secolui per mezzo d'una apertura più o meno ristretta, e ricevendo una parte degli organi dislogati. In questa maniera il sacco erniario perde la sua urdinaria forma per farsi cilindraide, globuloso, irregolare, moltiloculare ec. Altre volte maoo a mano che distendesi, egli s'assottiglia come pure s'assottigliano i tessuti che lo circondano ed in allora possismo scorgere a traverso della pelle i movimenti e perfino la forma delle parti che contiene. In aleuni casi egli cede soltanto in un punto, lacerasi, e gli organi i quali racchinde, passano traverso la sua lacerazione nel circostante tessuto cellulare; il più spesso al contrario cgli ingrossa distendendosi imperocchè vi s'accendono più o men frequenti infiammationi o vi si desta una cronica irritazione permanente.

Tali inflamnazioni se si rinnuorino, e e siano alquanto forti, son succedute da trasudamenti cotennosi i quali stabiliscosso tra le diverse parti aderense più o meno estese e i quali appriscone o in forma di filamenti o in forma di tramezai o in forma d'una specie di disframma, forsto nel suo centro da un'apertura circolare di margini taglienti. Il

suo collo stretto tra il contorno dell'apertura per la quale passa l'ernia e le viscere che racchinde, e stirato proporaionatamente alla distensione che soffre il corpo stesso della borsa, a cui appartieue, è di tutte le sue parti la più suscettiva ad infiammarsi; il suo tessuto dunque ingrossa e si addensa rapidamente; privo di sua estensibilità acquista una rigidità notabile; il contorno del suo orifiaio ristringesi, e divien falciforme c tagliente; e mcotre cgli riman libero nell'apertura di passaggio, le viscere, le quali contiene, sono di più in più incomodate e da esso compresse particolarmente al livello del suo orifiaio. Tra breve non posson più penetrare liberamente nella cavità del sacco, e siceome la malattia tende incessantemente a erescere, giunge un momento in cui l'ernia s'abbassa in massa, spinta da nuove parti le quali traggono seco loro nuova porzione di peritoneo che le involge, e vi auccedono al livello dell'apertura di passaggio quei medesimi fenomeni che succedettero nella prima porzione del sacco. Taluna volta detti fenomeni si rinnuovano a intervalli più o men distanti, ed è perciò che un medesimo sacco può avere più colli o per dir meglio un lungo collo diviso da più ristriugimenti i quali tutti han anccessivamente corrisposto all'apertura che ha dato passaggio all'ernia. Tuttavia avvieue talora che il sacco resista all'impulso delle viscere e che se ne formi un nuovo accanto al primo. Ciò avviene ad esempio quando le viscere, le quali tendono ad aggiungersi a quelle le quali costituiscono l' ernis, comprimono su loro in una direzione obliqua invece di comprimere in una direzione parallela all' asse del tumore, e quando il peritoneo cede contemporaneamente în nn punto anziche in un altro. Se il collo dell'antico sacco non si disloghi , le due ernie accollate l' una all' altra comunicano mediante un comune orifizio colla cavità addominale; se egli disloghisi, formasi na collo comune ad ambi i sacchi, la sua inferiore estremità apresi in ambe le borse ed è la sua estremità superiore quella la qualo serve di apertura comune nel ventre . Quando l'ernia primitiva è stata ridotta da lungo tempo accade talora ehe l'antico sacco rimanga vuoto. Talur parimente il suo collu è obliterato in virtà dell'azione della fasciatura; in simil caso il sacco convertesi in una cisti sirusa uella quale alle volte accumulasi gran quantiti di siero. In alcuni casi ne' quali il fondo dell' antico sacco, avea contratto solide adereuxe, è stato visto. discondere il son orifizio solo e giunger ben presto sotto

il livello del suo fondo. Le parti vicine al sacco, partecipano. delle medesime alterazioni e ne soffronu alcune loro particolari. Io qualche caso. il tessuto cellulare caricasi di grasso, in quantità sufficiente da simulare l'epiploon; ma soxente quest' accumulamento adiposo è precorso dalla formazione dell'ernia, e ne è persino indotto. In certune persone molto grasse l'esterna faccia del perisoneo copresi, in realtà, d'appendici adipose di forma cilindroide le quali, meutre son tuttora di poco volume, e son situate presso, un'apertura di trasmissione o presso un divaricamentu di fibre aponeurotiche le quali entrine nella composizione delle pareti addominali, vi si introducono, le dilatano, e quando le hauno. oltrepassate, si espandono esternamente, e traggono ben presto dietro, di loro, il perituneo facendoli formare una cavità nella quale le viscere addominali, fan, presto a precipitarsi. Dette produzioni adipose costituiscono le cruic adipose degli autori.

Quando I ernis adiposa esiste sola, non di per as tresa di alcun pericolog ma possiano difficilmente distingoral adli epipilorcle e di altroule essa induce quasi, come conseguenza necesaria di sua formazione, una malatia più grave e per questi risquardi ella prende dell'importara. Quando esiste contemporamennente ad un'ernia, abbia ella prereduta, engionata o segulta. In formazione e, puù cundurre in gravissimi sbagli, allorchè la operazione diven necesaria;

La trenformazione adiposa del tesuto celtulare elemen al seace criatrio, non celturare il meno al seace criatrio, non celturare il meno al seace tradicio di ancienti della comune e gali è molto, più orienza di terretto organizzare in più la mine fibrore, delle quals il numero èssolutamente indeterminato, na solitamente tanto maggiore quanto l'ernia è più amirea, e la qual sono spesso in tal maniera separate e indate le une dalle attre da succeller tra loro (flusioni di siero, talrojta assai considerabili, o d'accessorri cità i airono. L'aspetto di quette diversa

Ruche e Sonson Tomo II.

lamine è precisamente analogo a quello del sacco erniario. Nelle ernie antichissime dette lamine passan talvolta in stato cartilarineo, ed anche in atato ousco.

Finalmente siccome i tessuti, i quali circondano il acco, partecipano delle suc malattie, i alora avviece che quandu in caso sono state accese frequenti infiammazioni, troyinat tutti questi tessuti confasi in una massa omogenea e come las-

Le aperture aponeurotiche, per le quali passan le viscere, si dilatan di più in più, e i capali si raccorciscono a motivo dell' avvicinamento dei loro due orifizii . Il contorno di tali aperture indebolisce e divien meno elastico, spesso pure perde i caratteri dell'organizzazione fibrosa, e passa in stato celluloso. Perultro iu alconi casi quantunque perda i suoi caratteri primitivi, esso contorno divien più grosso per la soprapposizione di grosse lamine dell' ambiente tessuto cellulare. Queste alterazioni organiche giungono a maggiore o minor distanza a misura che ci scostiamo dall' apertura del sacco erniario; elleno apariscono, ma per una gradazione quasi insensibile, e sovente è difficilissimo distinguere il limite in cui il tessuto aponeurotico riprende la sua anormale organizzazione.

Sintemi, corso ec. Quando un ernia non, è stata provocata, da un, violento sforzo , quando le vie per le quali gli organi si dislogano, hanno avuto tempo di prepararsi a riceverli iu modo che non facciano sopra di cisi che la minima compressione possibile, conoscesi a un tumore situato rimpetto una delle naturali aperture dell' addouse, di un punto in cui le pareti di questa cavità sono sottoposte a ragnature, o sotto una eicatrice. Detto tumore generasi sotto, l'influsso di circostanze le quali, solitamente provocano un simil genere d'affezioni; è indulente, senza cambiamento di color della pelle, teso, e grosso quando il malato è ritto, quaudo tosse o fa qualche analogo sforzo espiratorio, quando lo stomaco è pieno d'alimenti ec.; all'opposto è molle, diminuisce di volpme, e talora sparisce persin completamente quando coricasi in tal maniera che la cavità addominale sia, rapporto al tumore, in una posizione declive; desso è ridueibile, vogliam dire che gli organi che lo compongono, si lasciano rispingere nel ventre mediante la compressione convercelmente regolata, e riapparinee appena è terminato lo sórro di risdurione. Filamente cospiendo il momento in cui le vincere sono rientate, veggiamo chi il dio, il quale per lo mani non potera lutrodorin nell' apertune rimitat, vi pecutira findimente repringadori il tegamenti je dequeri apertura e che ritiriamo il dio, le vincere lo negrono per percipitanti finori, appena esso non feccia più ottaccol alla loro useita.

Tali sono i aintomi comuni a tutte le ernie recenti e libere, siano elleno formate dall' intestino, o dall' epiploon; altri ve ne sono ai quali possiam couoscere la presenza dell' nno o dell' altro di questi organi. L'enterocele o ernia intestinale incita ordinariamente delle coliche, e di tempo in tempo de' vomiti; quandu il malato soffre di gorgogliamenti, essi si diffondono fin nel tumore e talvolta possiamo anco vedere e sentire il movimento dei gas entro di lui : il suo volume aumenta in questa circostanza, e durante la digestione, a intervalli tanto più lontani dal pasto quanto è più inferiore l'intestino a cui appartiene il seno intestinale; egli è lo stesso della sua consistenza essendo alternativamente elastica, molle e pastosa, o solida, secondo che vi sono contenuti gas, materie liquide o materie più solide; desso è unito e facile a ridursi, la aua riduzione si fa di tutto inaieme, ed è associata da particolar rumore il quale è detto gorgogliamento . L'epiplocele, o ernia formata dall'epiploon, è disuguale, molle, pastosa, men do-lurosa; essa rientra poco a poco, c nel auo rientrare non è prodotto rumore alcuno; è men variabile il suo volume, la sua consistenza è ad no incirca sempre la medesima; cagiona meno coliche e nausee; e quando il malato ai raddrizza, è ordinariamente associata da un semo di tensione il quale estendesi dal tomore alla regione epigastrica. Pinalmente, i caratteri dell' entero-epiplocele sono d'esaer formato da due parti, delle quali una è clastica, reniteute, facile a ridursi, e rientra con rumore, mentre l'altra è molle, pastosa, rientra con maggior difficoltà, e rilogasi senza far sentire gorgogliamento.

In talune persone le cruje conservano

per lunghistimo tempo i caratteri per moi accennati; ma sella maggior parte questi caratteri si alterano poco a poco ni connegurana delle organiche modificanioni che soffrono te parti che le compongono, e le quali esse pure dipendono dalla lenta irritazione indotta digli firegamenti degli esterici corgi, dell'ini conondo che superiori corgi, dell'ini conocho che superiori corgi, dell'ini conocho che superiori corgi, dell'ini conocho che particolori con presenti corginati con piegere tulritari distiniti del timono, e finno persentire i difficoltà le quali debboni talora incontrare nella diagnosi.

Peraltro tali difficoltà non son sempre insuperabili. Anco quando un'ernia ha perduto la sua forma regolare, quando è cumbiata la aua consistenza, quando diviene irriducibile, possiamo quasi sempre caratterizzarla mediante i segni commemorativi, ed un accuratissimo esame. Qualehe volta vien parimente fatto di poter determinare quale interna modificazione ell'abbia sofferto: quindi afforche con sforzi convenientemente regolati, non ricsce di ridurre se non parzialmente il tumore, e trattanto l'apertura di trasmissione apparisce perfettamente libera, se quel che ne resta fuori è immobile, e non soffre alcon cangiamento durante gli sforzi del tossire, dello starnutare, etc., potremo congetturare esser questa porzione irreducibile cresciuta nella grossezza degl'involueri dell'ernia, di cui non fa propriamente parte, e potremo inoltre giudicare qual possa essere la sua natura, dalla consistenza, dalla forma, e dalla sua maggiore o minor trasparenza. Quaudo gli organi dislogati, lasciandosi facilmente ridurre, traggon seco verso la cavità addominale i tessuti membranosi che li involgono, se ne concluderà necessariamente che aderiscono al sacco erniario. Ma, se dopo la parziale riduzione d' un'ernia, l'apertura non apparisca perfettameute libera, e se la porzione del tu-more ehr. resta fuori, molle e pastosa, sembri introdurvisi, come distinguere un pezzo di epipioon aderente, da un' ernia adiposa, la quale trae la sua origine dall' esterna fuocia del peritoneo addominale? Se l'ernia, di forma irregolare, sia irriducibile, potremo noi sempre conoscere se la irriducibilità dipenda dall' ingrossamento del volume delle parti dislogate, u st chriv the general isderence accadinate te la loss one Stanfamente, distingaeremo noi facilmente, allorché elléfusieme, disuguals, dara in certi punti, e e môle in altri, opaca in qualche parte, in qualche altra resparente, etc., se trattisi di un sacco molitolochiere, di un ingorgamento degl' involueri, a delle stene parti diliogate, di una sidal sero-

sa, etc.? Tuttavolta dopo aver conosciuto la malattia, è molto più importante, per fare il pronostico, assicurarsi di subito se sia o no riducibile, anzichè di distinguere precisamente quali siano le interne alterazioni che ella ha sofferto. Infatti un'ermia riducibile non è nna malattia grave se non in quanto lasciasi fuori, o si adorano mezzi difettosi a contenerla. All'opposto quando un'ernia è divenuta irriducibile, è cagione di moltissime abituali incomodità, di coliche, di gorgoglii, di difficili digestioni, di acute gastro-enteriti, e di oroniche particolarmente, le quali inducon talvulta un generale smagrimento e molta debolezza ec., ell'è soprattutto quasi incessantemente esposta a due gravissimi accidenti, l' affogamento e lo strozzamento i quali possono, è vero, l'ultimo principalmente, prendere istantancamente an'ernia libera, ma tosto a tardi sopravvengono e in una maniera quasi sienra nelle eraie irriducibili, o lasciate in balia di sè strese.

Questi due accidenti moltu diverni l'uno dall' altro risgnardo alla lore etiologia, e e alle indicazioni a prenderis, sono stati per lungo tempo confusi dagli autori. Goursand fu il primo a determiture le diferenze che tra loro passano; le quali differenze già erano stato accennate da Monorose, ma men completamente.

L'afigamento è un accumulamento di materio alimentrio e attrouvate in un seno intestinale, uncito del reutre, qui è para l'incisore alle envis intestinale, uncito del reutre, qui è para l'incisore al cerui intestinale, uncetando il volame delle parti polo indure lo straire dell'apertura per la quale esse passano, od al collo del acco ceruiniro deno accade nelle erate intestinali come nelle erate intestinali come nelle erate intestinali come nelle erate intestinali come nelle conse espiciole, e priviteri a l'alignamento opponendosi all'aliame delle morte con proponendosi all'aliame delle morte come intestinale compreso nell'ornitate come l'accimilate compreso nell'ornitate compreso

L' affogamento non apparisce il più solitamente che nelle ernie antiche, voluminose e irriducibili, a non contenute . Esso può dipendere dai semplici progressi della malattia, e dall'impedimento sempre crescente che gli organi soffrono nell' esercizio di lor funzioni, e singolarmente nella facoltà di far risalire nell'addome le materie che ne ricevono; alle volte è prodotto dal cadere nel seno intestinale dislogato di un vilappo di vermini, e di qualche corpo grosso e refrattario all'azione degli organi digerenti . In tutti questi casi le materie alimentari o stercoracee, arrestate, sì accumulano nel seno d'intestino il qual forma il tumore i questo cresce di volume e divien teso e pesante: le egestioni son soppresse; il ventre si gonfia, sopravvengono coliche, singhiozzo, nausee, poscia vomiti di materie dapprima mucose, in segnito biliose, indi stercoracee; finalmente dopo na tempo più o men lungo e il quale può esser di più giorni, o il tumore vuotasi spontaneamente e succedono abbondanti egestioni, le quali dan termine a tutti gli accidenti, o il tumore infiammasi, ed appariscono tutti i sintomi di strozzamento: in questi casi l'infiammazione non è che un rimoto effetto dell' affogamento.

Lo streasmento tiene un norsu molta più rapido, qui è empre, come noi abbiam detto, la conseguenza della strettare and transmissione sugli organi ai quali 
taraminissione sugli organi ai quali 
alcano passaggio, e dipende da su rapido 
incremento del volume degli argani di 
alcagii, o perchè du no sforza abbia saginutto more parti a qualle chel Iltumer contesseru perchè gli organi si 
matione, indotta essa pure du ona percossa 
o serua conoscietta cacione.

Esso apparisor in tatte le speche della derast delle errise, la sus rode e i suoi agenti variano; talora è prodotto da contros delle apertore apauturoliche, el in conseguenas succede al livelle di queste apertare; talora è prodotto da ristiragimenti del collo o del corpo, del sacco, apertare del regani, da lecerazioni del epipiono, del sacco soc. a succede in diverse altenze il suo apparire. Il parette della contribione è il contenno dell'apertare appenutuella. Il suo apparire. Il parette della contribione è il contenno dell'apertura appenutuella.

pel quale sono uscite le viscere. lutendesl in fatti che questi sorpresi, vorremmo dire, dalle viscere, si sono, è vero, momentaneomente lasciati dilatare, ma in appresso tornano so sè medesimi, e comprimono con forza le parti le quali hanno momentaneamente vinto la lor resistenza, Nelle ernie poco antiche, le quali di subito crescono per l'affogamento di materie, per l'infiammazione delle parti dislogate, o per la scendere di nuove parti nel tomore, il contorno aponeurotico delle aperture divenendo troppo stretto e resistendo alla distensione, è parimente nella maggior parte de' casi il movente dello stringimento il qual eagiona lo strozzamento. Quando al contrariu quest' accidente apparisce in un'ernia antica, la strettura può, è vero, esser parimente alla medesima alterza; ma allora ell'è quasi sempre prodotta dal collo del sacco erpiario, Infatti la possibilità dello strozzamento prodotto dal contorno stesso dello aperture aponeurotiche in questa sorta ernie, suppone che il sacco abbia conservato la sua estensibilità, lochè per lo più non suole accodere: quasi sempre al contrario il collo del sacco ha acquistato una tale rigidità da resistere allo sforzo delle viscere, ed è esso che le strozza con tanta maggior forza, in quanto il suo orifizio è girrinto di un morgine circolare e taglieute else le stringe come farebbe una legatura stretta la quale si facesse intorno di loro, e tale è la forza di resistenza che egli ha acquistato, che mentre la una così forte strettura sugli organi che lo traversano, sovente egli è libero e mobile nell'apertura aponeurotica per la quale passa l'ernis Ma lo strozzamentu prodotto dal collo del sacco erniario non solamente accade a livello dell'apertura aponeuratica; la sua sede è variabilissima; talora è fuor della cavità addominale; altre volte lungo il tragitto medesimo del canal di trasmissione; in certuni casi esiste al di sopra dell'interno orifizio di questo canale. Finalmente quandu lo strozzamento è prodotto da lacerazioni del mescuterio, dell'epiploon, o del sacco, al di sotto o traverso i quali le parti si suno incastrate, lo strozzamento medesimo accade nell' interno del tu-

Quest' accidente è talora, ma non costantemeute, annunziato da uu senso di

tensione e di stringimento il quale estendesi dal tumore fin nella cavità addominale; per lo più I sintomi che lo palesano, appariscono all' improvviso. Dall'istante in cui esiste, il tumore si fa renitente, duro, teso, dolente, irrlducibile. Il dolore e la durezza, notabilissimi nel luogo dello strozzamento dilataosi principalmente a tutta la parte del tomore situata al di sotto di questo luogo; al di sopra la renitenza termina di subito ma il dolore sale diminuendo insensibilmente fin nell' addome. Ne deriva la stitichezza, il ventre gonfia, divien teso, dolente a toccarlo; sopravvengono coliche, singhiozzi, nausce, vomiti, pe quali sono espulse fuori, da principio, materie alimentari, poscia muchi bilion , poi finalmente materie stercoracee, della consistenta d'una lunga pappa. La faccia è pallida, reggrinzata; la fronte coopresi di fredilo sudore; il polso è piccolo, vivo, legato, concentrato; si turbano le focoltà intellettuali, e il maleto cade in un notabile stato di debulezza.

In alconi casi l'ernia rientra spontancamente, si riordinano le escrezioni alvine ad un subito ed in molta copia, e gli accidenti si dileguano. Ma nel massimo numero de' casi dopo on tempo tanto più breve quanto è più forte lo strozzamento, appariscono tutti i sintumi di violentissima infiammazione addominale. e il malato muore; più spesso ancora egli non muore se non dopu lo scompunimento de' lineamenti; il general pallore, i sudori freddi e viscosi, l'abbassamento, e l'insensibilità del tumore, sopravvenuti istantaneamente, la general prostrazione, la picciolezza estrema del polso ec., ci han fatto accorti eserre l'infiammazione passata in gangrena.

Tutteri ialuni ledividui oppervious que que di mon solmente che le cenie inacrecate a que qui mo poi solmente che le cenie inacrecate consoliciono da acre nel lor ceres alteriore differenza susi notabili, le qual differenza susi notabili, le qual distante del la malattin non a previo distante del la malattin non a previo punto in cui raccolo nata la revo d'diminazione destinato a fare la vero del manura del partir tire e le parti monte; i sintami per qual è polestato lo minima qual del perio del presente del partir del perio del perio qual que del perio qual perio del perio qual perio del per

entrano nella composizione del tumore. I toazione è più presto sentita nel tumore, singhiozzi, le nausee, i vomiti, e la costinazione soneavvengono quando la circonferenza dell' intestino è soltanto pizzicata al pari di quando tutto un seno intestinale ha oltrepassato i confini della cavità dell' addome; questi accidenti sopravvengono parimente quando l'epipluon forma ernia di per sè solo; soltanto in quest' ultimo easo possiamo quasi sempre far eessare la costipazione dando qualche purgante. Quando il malato muore per le conseguenze dell'infiammazione addominale, o di quelle della gangrena, detti sintomi son tuttavia a un dipressni medesimi, o il tomore preso da strozzamento sia stato nn enterocele, un epiplocele o un entero-epiplocele; solo quando l'intestino entra nella composizione del tumo-- re avviene talora che ad ona specie d'ingannevole calms indotta dalla mortificazione delle parti, succedano ad un tratto violentissimi dolori, e tensione considerabile dell'addome i quali annunzino con tutta certezza essersi l'intestino rotto nel luogo in cui era stretto, ed essere avvenuta un' effusione stereorscea nella cavità del peritoneo. Ma non è lo stesso per l' appunto quaudo il malato dee resistere a i gravi accidenti i quali sono necessaria conseguenza della gangrena dell'ernia. Quando l'ernia è formata dall'epiploon, il polso va a poco a poco rialzandosi, vati cessando i vomiti, e la costipazione; il tumore dopo essersi di subito abbassato sembes infiammarsi nuovamente; ben presto vi si sente una manifesta fluttuazione associata pel solito ad un pocu di crepito analogo a quello che produce l'enfisema ; areossisce e s'assottiglia la pelle, e vi si forma una o più aperture da cui esce un pus abbondante, fetido mescolato a dei gas, e attraverso le quali appaeiscono tra breve lembi grigiastei e flaccidi, I quali si estraggono in ciascuna medicatura, e i quali facilmente si riconoscono pee avanzi d'epipluon gangrenato. Estratte o espulse tutte queste escare, le paecti del cavn si riappiccicano, e il malato guarisce come d' un ascesso ordi-

Gli aecidenti sono in peineipio a un di presao nguali quando lo strozzamento c la gangrena non han preso che una piccola parte della circonfecenza dell' intestino, ma eglino son più capidi; la flutell'è associata ad una durezza clastica notabile, ed a più forte ecepito, e quando il tumore apresi o quando è taglieto, ne esce molto più gas che marcia, e questa è mescolata ad una certa quantità di materie stercoracee che le comunicano lor colore e loro odore. Poco a poco pecaltro la quantità proporzionata di gas e di materie stercoracee diminuisce, la marcia infine esce sola per l'apertura, le pareti del eavo non tardano ad avvicinaral. e la malattia gnarisce, o rimane una fistola stercoracea. Al contrario se la cangrens abbia colpito molta parte o tutto un seno intestinale, formasi pel solito nel tumore un ascesso stercoraceo e gangrenoso, il quale talora si appeofondisce a molta distanza nella geomezza delle pareti addominali; la pelle si fa livida e violetta, copresi di flittene, e teasformasi in larghe escare dopo la cadnta delle quali veggiamo cader quelle che sono formate dal sacco e dall' intestino colpiti di morte; allora scappan fnori tutte le materie alimentari e formasi un uno anormole. ( Vedi fistole ).

I guasti, i quali incontriamo aprendo il cadavere delle persone morte a cagione di strozzamento, sono in relazione colla natura de' sintomi ai quali elleno han dovuto soccombere. Quindi se l' individuo è morto in forza della sola infiammazione addominale, teuviamo il peritoneo rosso e i giri intestinali uniti insieme mediante trasudamenti albuminosi; delle due estremità dell'intestino quella la quale corrisponde allo stomaco, è rossa, notabilmente dilatata dai gas e dalle materie che la ciempiono; l'inferiore conserva il suo ordinario colore, e si è ritirata; il sacco erniario è pieno di siero rossastro, sanguinolente; il seno intestinale che egli copre, è di color rosso cariro, brunastro, e nel loogo in cui ha sofferto la strettura vi è una profonda e eiecolare incavatura. Se avanti la morte siano apparsi i generali segni del passaggio dell' infiammazione in gangrena, e se detti segni siavo stati socreduti da quelli i quali accennano nn' effusione nell'addome, troviamo essere appassito il seno intestinale, lacersto sopra l'orifizio interno dell'apertnes di passaggio la quale si è mantennta intiera; in questi easi pel solito il sacco non contiene materie stercoracce; la sala assità del peritono ne à ripiera. All'opposto se a lorgit della gardina All'opposto se a lorgit della gardina proce esterno seus effusione adominale, trovismo che mentre la gangrena ha coli pito il seno intensiale inservento, la pito il seno intensiale inservento, la pito il seno intensiale inservento, la sacco erinario, di mantera che dette parti non facendo più renistenza o lecodelle materie, homo permone a quelle le quali distraderano l'extremità supordelle materie, homo permone a quelle con la consistanti di suporchionario internamente co.

sometre inter-amende etc. rishta esserto a trezzamento delle errise un gravisimo accidente il quale quasi sempre compromette i vita d'ivaliti (sesere trattanto un epiploreti di quello che copitec un'essia instrianta. Noi qui aggiungemen che quello che sopravvince in un'ersis, derivata di uno s'orore i la quale è dirivata di uno s'orore i la quale è dirivata di uno s'orore i la quale è dimassione, tiene un corso molto più rapido, di periore della presidente di di quello che sopravvince in un'ersis atra di un'ersis anti-

Care. Le indicationi eurative a precieri indice enie suco di ridure le parti, di mantenele ridotte e fare ridringere, sensoli possibile, le pervene per insensoli possibile, le pervene per inciente produce de la persona de la difare queste indicationi vrais secondo le Fernia è l'hera, secoudochè è tenuta ferna acternamente per un recedente vonterna caternamente per un recedente vonterna caternamente per un recedente von occasione de la finguia a terrassia. Nel primo caso biogna procedere inmeciatamente alla ridicione, entil'utilizo bisogna prima di totto rimotivere le cagioni si immediatamente possibile.

La riduzione delle ernie libere si fa per mezzo d'un' operazione che è chiamata tazis. Le regole a tenersi per eseguirla sono:

1,0 Di mettere le parti nel maggiore possibile rilassamento. I bagni, le cavate di sangue, l'interno uso de purganti possono mettersi in opera a questo fine; ma basta quasi sempre mettere il troseo in una posizione che ravvieni gli attacchi de' muscoli addominali, e di ordinare al malato che non faccia alcuno aforzo.

2.º Di mettere la cavità addominale e in conseguenza l'apertura emiaria in una posizione declive rispetto al tamore.

3.º Di dirigere gli siorni di riduzione in maniera che le viscere sieno rispinte nel senso dell'asse dell'apertura; o del canale ehe ha servito di passaggio.

A tale refetto il chirorgo dopo essersi esattamente istrutto della direzione della apertura erniaria, e di quella ehe le parti ban dovuto segnire per dislogarsi, e dopo aver fatto mettere il malato in tal posizione nella quale ambedue pomano restar per qualche tempo, prende con una mano il tumore pel suo fondo, allorche può abbrancarlo, gli fa fare qualche movimento di totalità onde spartire egualmente i gas e le materie che contiene, l'allunga nel senso dell'asse dell'apertura per la quale escono le viscere, e mentre coll'altra mano sostiene il suo pieciuolo per impedire a che le parti vadano a presentarsi tutte insieme all'apertura di trasmissione, e siano rispinte contro i suoi margini, lo comprime delicatamente come per vuotarlo nell'addome . La delicatezza degli organi ehe racchiude un'ernia, si oppone a qualunque violenta compressione i ma quando gli sforzi sono abbastauza moderati da non gli esporre ad alcuna contusione, possono continuarsi per lungo tempo senza inconvenienti ed anche con giovamento. Se il tumore sia soverchiamente grosso da non poter'essere abbrancato con nna sola mano, il chirurgo dec limitarsi a prendere il sno picciuolo con ambedue le mani, e farlo poscia comprimere da un assistente , Il quale applica le sue sul suo fondo, e lo comprime nel suoi due lati. Noi abbiamo già detto rientrare l'eruia epiploica progressivamente, e senza rumore, mentre l'ernia, formata da un seno d'intestino, rientra tutta insie-

me faceudo sentire il georgoliamento. Le cruie si mantegon ridotto colle fasciature. Affinche queste codisino perfettamente al loro fine, è tupo che sieno ferme ausi stabilmente da non essere un estitive di dislogari i che faccino sulla spettura eriniria entermanente, una compressione sulla force, indibit ciponog elta cuere tuttaria balanente forte da conundere i tagumente i chi indebolire il contorno dell'apertura aponenrolica sulla quale aggine a, finiche quant sumpressione sia efficace, deve agire la senso opposto alla direzione del canale o dell'aperturza da eni escon fuora le parti che forman l'eraia, vale a dire dal baso in alto e dal di dentro infuori, quando le viscere hanno una direcione obliqua dall'atto in baso e dal di fuori in dentro, etc. In generale una mediore compressione, ma ben regolata, basta; nna compressione vicienta, qualunque sia la una forza, quando vicienta, qualunque sia fue una forza, quando

agisce obliquamente, non produce l'effetto. Se l'individuo è giovanissimo, se è esposto a sporcare la sua fasciatura, e se gli occorre di cambiarla spesso, si può contenere l'ernia per mezzo di una grossa pezza, o di un viluppo di pannolino messo sull'apertura, e sostenute con giri di una fascia di tela, di fustagno, o di euoio. Ma queste fasciature, comode perocchè dappertutto si possono costruire, non contengono le ernie con tutta quella esattezza desiderabile, agendo la palla sempre perpendicolarmente alla superficie delle parti sulle quali applicasi, mentre la maggior parte delle aperture di trasmissione hanno nna direzione obliqua. Quindi, eccetto i casi nei quali l'individuo è molto giovine, e quelli nei quali è impossibile trovarne delle altre, si supplantano ntilmente colle fasciature elastiche. Queste sono, generalmente, romposte d'una molla foderata di pelle di bufalo, la quale sopporta nella sua estremità nna palla convessa o coneava, ngualmente imbottita, e di eui la enrvatura è tale ehe essendo accosta in tutta la sua lunchezza al tronco intorno al quale si mette, va ad appoggiare colla sua estremità la quale sopporta la palla sull'apertura che dà passaggio alle viscere, în maniera da comprimerla nel senso del suo asse, e non perpendicolarmente alla superficie della parte. La direzione secondo la quale le fasciature elastiche agiscono, e la quale è opposta a quella ehe seguono le viscere per dislogarsi, dà loro facoltà di resistere efficacemente al loro continuo sforzo, non facendo sullo parti ehe una moderata eompressione, e la quale specialmente non ginnge mai a tanto da infiammare la pelle, e tanto meno da indurvi formazione di escare più n meno estese, come spesso fanno le fasciature costruite con fasce-D'altronde vaotaggian queste io quauto si accomodano facilmente alle alternative

l'addome è incessantemente sottoposto; quindi lor superiorità è incontrastabile.

quindi lor superiorità è incontratabile. Per applicarté e necessaria fact occisare Per applicarté e necessaria fact occisare municra che la lor palla corriposota al renda; riber questa, applicare la palla sull'apertura, la modo che la corrattura della molti la porti precisamente sella estimata porti precisamente sella corregia la qual termina una delle lore estremata negli nacionati nella fibbia corregia la qual termina una delle lore estremata negli nacionati nella fibbia popura in sull'applicaria della corregia la qual termina una delle lore estremata negli nacionati nella fibbia perpuesi in stuccosta, o gli scapita, in alia credano necessarii. In allera si fi ata et il matta di quale dei eseguire al cuni iferit, tonire, estiminare, e ordetta contra contra perfettamente l'emis.

Meuo ehe il malato non sia soggetto a lunghi e frequenti accessi di tosse, o che non sia obbligato a fare violenti aforai, eome quelli a eui uno è costretto in certe ritenzioni d'orina, nel parto, ec. la fasciatura deve esser levata tutte le notti. essendo inutile mentre il malato sta in lettu, avvegnaché in questa situazione le ernie tendon piuttosto a rientrare che ad nscire. Questa pratica, per la quale la pressione diventa in qualche maniera intermittente, giova alla pelle, e impedisce a che a' infiammi in grazia di continua pressione. Se questo accidente nondimeno sopravvenga, e che non fosse dipenduto da soverebia forza della molla, bisognerebbe, dopo aver asperso la pelle di polvere di pietra calaminaria, o di terra cimolia, applicare sotto la palla una pezza di sottil pannolino piegata in più doppii, la quale diminuirà la compressione, ed inoltre gioverà a preservare la palla medesima dalla materia della traspirazione cutanea che la fa indurire ed altera la pelle da eui è coperta.

quella che argunos le vincere per didagrari, di lore faccili di reintere ellessa situara sodidi perfettamente al sono copocemente al lore continuo sforza, non fatendo sulle parti el beu sua modernata con-riche cette cernic, particolarmente espisipressione, e la quale guestimente non che, a dislogano con notta ficcilità. E è tanto meco da indeveri formazione di sono carreira, particolarmente espisice tanto meco da indeveri formazione di sono carrena attentamente qui effetti, e, exace pià a meno estace, come spesso em al Pernia si dislogana, di levaria, e formo le fassiture contruite con discesa, mon la stringere più forte iscome fanno D'altronder vastaggian queste in quanto quani tutti i maluli a richito di indure di didatatione e di ristrugiamento, se coi dere per il chiveryo. Questi assuniera accuratamente lo stato delle cose, e se vegga che la fasciatura era ben situata, e che la palla ha le dimensioni, e la forma convenevoli, farà cambiare la curva della molla, non potendo la recidiva dell'ergia da altro derivare che dal non appoggiare la palla in opportnua direzione sull'apertura.

In qualche caso l'uso, lungo tempo continuato, delle fasciature, basta a guarire radicalmente la malattia, inducendo, in grazia della pressione che fanno, l'infiammazione e l'adesione delle parti opposte del collo del sacco erniario, e l'obliterazione della sua cavità; ma simili esempi sono rarissimi nè forse occorrono che in persone molto giovani. Le fasciature negli adulti e nei vecchi non debbonsi geperalmente considerare se non come mezas costrittivi e palliativi. Loro insuficenza r stata cognita in ogni tempo, e sono stati cercati altri messi per far la cura radicale dell'ernie. Quindi sono state teutate e preconizzate certe applicazioni molto astringenti, quindi è stata fatta la legatura, la cucitura, e perfino la resecazione del sacco erniario; ma l'esperienza avendo dimostrato l'inefficacia di questi mezai, la maggior parte dei quali son pericolosi, i pratici dotti, era già molto tempo che avevano deposto ogni speranza e il peusicro di guarire radicalmente le ernie in altra maniera fuorchè coll' uso delle fasciature, quando Raviu (1) diede opera a dimostrare esser possibile giungere a tal risultato usando un metodo più razionale. È facile intendere che le applicazioni astringenti non hanno assolutamente aziune da ristringere le aperture aponeurotiche dilatate, e che la legatura, la resecuzione o la cucitura del sacco erniario, operazioni le quali sono riuscite più volte mortali, limitandosi a distroggere il sacco, e lasciando dilatate le aperture aponeurotiche, nou servivano che a rimettere il peritoneo e le altre parti pelle condizioni in cui erano, avanti la produzione della prima malattia. Se riflettasi che la maggior parte delle aperture, per le quali escono le ernie, non sono che il termine di canali più o men reremo che le fasciature hanno i mede- plicabile sultanto nei giovani, e nelle ernie

simi inconvenienti; in fatti quando la palla è schiacciata, impedisce a che le viscere cadano nella cavità del sacco, ma le lascia dilatare tutta la parte del canale situata dietro l'apertura sulla quale è applicata: quando al contrario è convessa, rispinge la pelle e il tessuto cellulare in questa medesima apertora, e la manticoe dilatata. Quando questi mezzi sono riusciti a fare la cura radicale, e, siccome noi abbiamo detto, infiammando il sacco, e inducendo l'obliterazione delle sue eavità in persone delle quali i teasuti, tuttavia dotati di tutta la lor tonieità potevano ritornar su sè medesimi con molta forza, e malgrado gli ostacoli che si opponevano al lor ristringimento. In ciò donque consiste, siecome avverte Ravia, totto ohe v'è da sperare dal loro uso finchè il malato sta ritto. Ora non v'ha secondo lui, che una sola maniera onde guarire radicalmente le ernic; è di obliterare con certezza il sanco erniario, e rendere ai canali aponeurutici lor normali dimensioni. Egli è d'opinione che si potesse pervenire a questo line tenendo i malati coricati sul dorso durante un tempo sufficiente a che i canali aponenrotici sgombrati dagli organi che gli tengono dilatati abbiano agio di ritirarsi, di ristringersi, e di riacquistare la forza di resistenza la quale è propria del tessuto che li forma-Questo metodo in favor del quale stanuo molte analogie, poiche i tessuti tendono incessantemente a ritornare su sè medesimi, ha inultro l'appoggio dell'esperienza. Dagli autori sono raccontati più escurpi di guarigioni spontance e radicali d'ernie, avvenute in persone le quali, per diverse cagioni, sunu state obbligate a star lungo tempo in letto; e Ravin medesimo guari radicalmente un fanciulto di due mesi facendolo stare iu letto per treuta giorni, e tenendo per tutto questo tempo applicato un apparecchio comprimente imbevato d'acqua alluminosa sull'apertura per la quale era passata l'ernia. Egli è rhiaro che questo metodo esigerebbe un riposo tauto più lungo quanto l' individuo fosse più avaozato in ctà, e più antica e più voluminosa l'ernia; tallunghi, e più o meno ubliqui, ci accor- elie noi siamo di parere esser egli forse ap-

<sup>(1)</sup> Saggio intorno la teoria delle ernie, del loro strozzamento, e della lorn cura radicale, Parigi 1822.

recenti, a che si troverebbe difficilmente le generali indicazioni siano le modesime tra i vecchi chi volesse sottoporsi alle pene e alla noia di nna cura tanto lunga quanto quella che sarebbe loro necessaria.

L'uso dei mezzi opportuni a guarire radicalmente l'ernie, compreso quello delle fasciature lungamente continuato, produce sempre l'effetto, quando non riesce completamente, di far ristringere le aperture aponeurotiche, o per lo meno il collo del sacco ermiario; e quando in questo stato di cose, gli organi escono di nuovo, sono esposti ad essere strozzati nel momento in grazia della strettura che fanno su di essi le parti qui sopra nominate, e le quali, quantunque non siano intieramente tornate su sè medesime, eiò non ostante non son più disposte a riceverli. È dunque di somma importanza assicurarsi, prima di lesciar il melato in balla di se medesimo se aia infatti radicalmente guarito, o se le aperture di trasmissione o il collo del sacco erniario non siano pervennti che a quel grado di ristringimento in cni possono nuovamente prestarsi alla formazione di un'ernia. Per la qualcosa essendo il malato ritto, mettesi la mano soll'apertura da cui usciva l'ernia, e se gli ordina di tossire o di fare qualche leggiero sforzo simile ; se in questa prima prova non sentiamo inalzar la mano da alcun tumore, si fa stare il malato sleune ore senza fasciatura, imponendogli peraltro di non fare in questo tempo alcun moto, e in appresso riapplicasi la fascistura. Queste esperienze si rinnuovano ogni giorno pel corso di qualche tempo, colla differenza che gl'intervalli durante i quali sta applicata la fasciatura, sono di più in più corti; finalmente levasi affatto. Il malato allora comincia a camminare moderatamente, e a fare dei moti, sulle prime leggieri, e poscia ognor più forti; finalmente ritorna alle sue consuete occupazioni. Tuttavia dobbiamo consigliarlo a sostenere l'apertura indeholita colla mano ogui qualvolta tosse, steruuta e va di corpo; è pure consiglio di prendere e di conservare per lungo tempo l'abitndine di portare una fasciatura ogni qual volta debba fare violenti sforzi, portar gravi pesi, ec.

La riduzione, il contenimento e i mezzi opportuni a guarire radicalmente sono soltanto applicabili alle ernie libere; ma quando il tumore è irriducibile, questi memi non potrebbero essere adoperati abbenchè non potevasi ridurre senzachè il testicole Roche e Sanson Tomo II.

Allora convien limitarsi a contenere o a sostenere le viscere per impedire all'ernia

di crescere. Quando questa è poco voluminosa e formata dall'epiploon, può soddisfarsi allo scopo con una fasciatura elastica avente una palls concava, nella cavità della quale prende posto il tumore; ma anche quando il suo volume è poro natabile, se l'ernia sia formata dall'intestino, la sensibilità di quest'organo impedisce sovente di far'uso di tal mezzo, e siamo obbligati a contentarei di sostenere il tumore con un sospensorio; è parimente l'uso del sospensorio semplicemente tutto che può consigliare il chirargo quaudo le ernie sono voluminosissime, qualonque

siano le parti che entrano nella lor com-

positione. Trattanto i nostri antecessori han creduto che si potesse far di più pei malati. Arnaud, tra gli altri, ha creduto che quando l'irriducibilità del tumore dipende da adrrenze fattesi tra le viscere e il sacco, sarebbe possibile aprir questo, tagliare i filamenti e ridurre in appresso le parti dislogate; ma nonostante i suoi sforzi per delineare i caratteri ai quali potrebbesi conoscere che l'irriducibilità dell'ernia dipende da adcrenze auzichè da un'altra causa, egli è nells maggior parte de'casi impossibile ad acquistare questa cognizione, e gli autori narrano esempi di operazioni tentate giusta i dati ricavati dagli esterni caratteri del tumore per distruggere aderense, le quali s'opponevano alla riduzione, e le quali banno avuto funestissime conseguenze pei malati, o perchè tali aderenze essendo più estese di quello si fosse ereduto, è stato impossibile distruggerle intieramente, o perchè lor distruzione ha necessitato dissezioni soverchio estese. Prattanto v'ha un caso nel qual sembra che l'operazione sarebbe imperiosamente indicata: egli è quello in cui, d'uns parte, la presenta d'una aderenza in forma di briglis sarebbe facile ad avverarsi, e iu cui, d'altra parte, la presenza di questa briglia cagionasse incomodità, o gravi accidenti. Narra Meckel che il celebre Zimmermann soffriva d'un'ernia epiploica la quale non poteva lasciare in balis di se stessa senza che un seno intestinale cadesse dietro di lei nella cavità del sacco, ove era esposto a strozzarsi, e il quale unito all'epiploon per mezzo di una briglia, non fosse tratto fino al livello dell'anello inguinale, ore era dolorosamente compresso. Sonza dubbio aleuno, se un ugual caso occorresse, non biognerebbe esitare a metere in salvo il malato dalle possibili conseguenze dell'operazione, ed a farla se egli lo consentisse.

Ma questo metodo, il quale d'altronde è soltanto applicabile alle ernie irriducibili per ragione d'aderenze, non è il solo che possa mettersi iu pratica. Fabrizio Ildanoavca gia allegato l'osservaziono di nu vecchio malato da venti anni di una voluminosa e irriducibile ernia, e della quale fu spontaneamente guarito dopo essere stato obbligato a rimanere in letto per due mesi a motivo di altra malattia. Arnaud pote guarire più individui di ernie grosse irriducibili, e riputate incurabili, facendoli stare in letto e dimagrandoli colle cavate ili sangue, la dieta, i ripetuti purganti, i lavativi ammollienti, e i cerotti fondenti, o le unzioni mercuriali; egli è probabile che tra queste ernie ve ne fossero di aderenti, come appunto di quelle di cui la irridocibilità dipendeva dall'incremento del volume delle viscere distogate, o da alterazioni sofferto nella loro organizzazione. Per vero dire alcuni autori dopo Arnaud han consigliato l'uso di questo metodo; ma eglino non lo hanno avvalorato d'alcun fatto, e sembra piuttosto che lo comiderino come opportuno a indurre la guarigione delle ernie aderenti poco voluminose, che dell'ernie grossissime e antichissime. Nonostante, le osservazioni d'Arnaud dimostrano che qualunque sia lor volume, e lor veochiezza, le ernie son suscettive di cedere a questa eura, o forse si dirà che hanno avuto torto a lasciarla in disuso così generalmente.

Quando un'erais e affigita biogna prima di tattu far coirce il milato, e procurare di ridoria coll'operasione del teatre i tantativi di ridoria coll'operasione del teatre i tantativi di ridoria collegiamento del teatre i tantativi di ridoriamento del teatre i tantativi del ridoriamento del tentra quale cera irridocibile avanti d'essere aficale; l'efictio ordinario di detti teatativi dei spartire quasilenente nel tumore lo martico del gio cultura, c'ede lo ingonulario del ridoriamento del tradicio cell'addone. La sensazione di uno congregiamento, e la diminusione del tumore sono gi'indicii al quali conosceri che questi tentativi debbon risusire al plo sopo.

A questi primi fenomeni i quali indicanoripassar le materie nel veutre, succede ben presto, essendo gli sforzi convenevolmente sostenuti , la ridusione completa delle parti dislogate, o il ritorno dell'ernia nel suo consueto stato, se per loinnanzi era irriducibile. Quando questi primi mezzi riescono inutili, dobbiamo metterne in opera dei più vigorosi; quell'i che sono stati consigliati, agiscono tutti sollecitando vivamente, o direttamente, o per simpatia, le contrazioni del tubo intestinale. I principali sono: i purganti dati a dosi refratte affinchè loro azione sia piuttosto continua che forte; i clisteri purgativi irritanti; que'd'acqua saponacea, d'acqua salata, d'acqua fredda, o di decotto di tabacco; le applicazioni atitiche o astringenti sul tumore, l'applicazione del diaccio pesto, le affusioni d'aequa gelida sul corpo ec. Di tutti questi mezzi i lavațivi di decotto di tabacco sono stati più lodati dai chirurghi alemanni, e inglesi; son poco usati in Francia, certamente pel timore che inspirano le proprietà velenose di questa pianta. Qualunque mezzo sia stato messo in uso, la riduzione o l'abbassamento del tumore, abboudanti deiezioni alvine e il cessare degli altri accidenti precedentemente indicati sono i fenomeni i quali annunziano il buon successo.

Tutti i rimedii che abbiamo indicato, e de'quali l'efficacia contro l'affogamento delle ernie è incontrastabile, sono stati egoalmente preconizzati contro lo strozzamento. I lavativi di decotto di tabacco principalmente sono considerati in Alemagna e in Inghilterra, come capaci in molti casi a evitare l'operazione . Certamente se questi rimedii sono adoprati contro uno strozzamento recente e leggiero e avanti che il gonfiore infiammatorio delle parti strozzate abbia avuto il tempo di associarsi alla strettezza relativa dell'apertura aponeurotica o del collo del sacco erniario, e di aumentare lo atringimento, possono e debbono riuscire, poichè fortemente sollecitando la contrasione peristaltica dell'intestino, lo dispongono a ritirarsi di per sè stesso nella cavità addominate. Ma se riflettasi allo stato in coi trovasi l'intestino quandu vi s'è aceesa l'infiammazione, si capirà facilmente che debbono allora esser più nocevoli che utili aggioguendo gravezza all'infiammazione troppe forte. Chi steni tentativi di riinioni, iquali violone cere rempre fatti, non pousona ver bunn necceso i non nel principiare degli accidenti, e nelle directottate le quali sono attei Indicate; desi unoi inconvenienti, allorabe cagolinio forti dolori, e allorchè l'essune del tumore di mostri eser fortemente infammate le parti contenuteri. Allora non rimane altro pertito a presedence de quello inrotivo pertito a presedence de quello inroritiorante a tal volume che possano exrer ridotte o di dilazer direttamente

l'apertura per la quale sono uscite. l rimedii i quali sodisfano alla prima di tali ludicazioni, son tutti gli antiflogistici conosciuti, e principalmeute i ripetuti salassi, le applicazioni di mignatte sul tumore, gli empiastri ammoltienti, i bagni, i lavativi mucillagginosi, l'astinenza dagli alimenti ed anco dalle bevande, avendo l'inconveniente di sollecitare le contrazioni dello stomaco ec. Tutti questi rimedii sgorgano le parti, diminuiscono e calmano l'infiammazione la quale eravisi accesa, e le riconducono per conseguenza nelle condizioni favorevoli alla ridazione. Il salasso sopra tutti, quando è stata fatta nella vena nna larga apertura, induce un'utilissima sincope durante la quale è raro che il taxis non sia aseguito con successo. Tuttavolta non biaogna aspettarsi troppo da questi mezzl, i quali non sono per certo infallibili; e per poco che i sintomi di strozzamento sisno, o divengano urgenti, è necessario invece di perdere un tempo prezioso durante il quale l'infiammazione progredirebbe non ostante il loro uso, aver nel momento ricorso a quelli i quali levan via direttamente lo stringimento, vagliam dire, all'operazione dell'ernia. Le molte varietà di disposizione e d'organiche alterazioni, le quali possono avere gli organi i quali entrano nella composizione dell' ernia, rendono quest' operazione una delle più delicate e più difficili della chirurgia.

L' apparecchio istrumentale necessario a ereguirla si compone: di un gammautte retto, d' un gammautte a tagliente convrso, d'un gammautte bottonato, di forbici cretre e di forbici cretre ne foro margini, di due tente scanalate flessibili, di cui una è spantata e termina a guisa di fondo di sacco, e l' altra acuta e semasa.

fondo di sacco, di pinzette da dissecare, c di fili incerati. Inoltre voglioni tener preparati tutti i materiali generalmente utili nelle operazioni, come stoppini accesi, spagne, bacini, acqua tiepida, pannilini ec.

L'apparenchio da melinar è compositi du nestili pamolio tafforto, spilmato di cerato, di literia, di peze, di facie di faciature da corpo. Non vuoli procedere all'operazione se non dopo aver reprasta questi diversi oggetti e rasele parti se abbissus peli, e meso il malato in convenitare il testionico. L'operazione si erguine in più tempi, e sono : 1.º la cerati di più tempi, e sono : 1.º la pertura dei dei passaggio all'eriza; de'fiapettura che da passaggio all'eriza; de'fiapettura i ridutione.

L'incisione de treumenti si fa o da sinistra a destra a dal di fiorri indrutro, o sopra una piega fatta alla pelle; talvolta se la da la forma di To la forma di croce; in tutti i casi ella dee estendersi da tutte le parti al di là de'margini del tumore, e principalmente mettere in grado di acuoprire il suo piecinolo e l'apertura.

per la quele passa. Cercasi dapprima di senoprire il sacco erniario in un punto di sua estensione , incidendo atrato per atrato rimpetto questo punto il tessuto cellulare succutaneo e le varie fasce che lo inviluppano, o con no gammautte tenuto e condotto come per incidere dal di fuori indentro, o sollevando questi tessuti lamina a lamina con buone pinzette da dissecare, e aprendoli col gammautte, o finalmente scorrendo sucecssivamente sotto queste lamine una tenta scanalata acuta sulla quale si dividono. Quando l'ernia è recente, questa parte dell'operazione è facile, e conoscesi ben presto il sacco alla sua trasporenza come pure al suo colore turchiniccio, il qual colore gli è dato dal siero che contiene. Ma se la malattia sia molto antica, la ricerca del sacco erniario può essere una operazione delicatissima; infatti , l'organizzazione del tessato cellulare esterno al sacco in un determinato numero di lamine tra le quali posseno farsi assai spesso sierose effusioni, la formazione di ernie adipose, l'ingrossamento o l'assottigliamento estremo del sacco medesimo, le aderenze le quali egli può aver contratto coll'intestino ec. sono altrettante circostanze le quali possono indurre il chirurgo, particolarmente essendo poco attento, in gravissimi sbagli, o facendoli eredere di esser pervenuto nella cavità del sacco quando non ha diviso altro che gli strati cellulo-fibrosi che lo cuoprono, o facendoli credere di non l'avere aperto quando

già è stato inciso. È facile prevedere le conseguenze di coal fatti errori. Supponghiamo ad esempio che nn chirurgo poco pratico, dopo avere inciso più lamine distinte, si incontri in un'effusione di siero e in nua adiposa trasformazione del tessuto cellulare esterno al sacco, egli crederà facilmente di vedere l'epiploon, od anche un seno d' intestino, imperocchè in qualche caso questi tumori adiposi sostenuti dal vero sacco, haono nna forma rotonda e una superficie liscia; egli cercherà inutilmente l'apertura per la quale esce l'ernia, e pel contorno della quale è prodotto lo strozzamento; se incontri inturno il pircinolo del tumore qualche fascetto di fibre, più teso del rimanente degli involucri, lo prenderà pel contorno dell'apertura, lo inciderà, tenterà inutilmente la riduzione e finalmente se con più accurato esame non giunga ad avvedersi del suo sbaglio, finirà con lasciare il malato in preda a quasi sicura morte, incolpando dell' impotenza de' suoi aforzi aderenze le quali non esistono, e le quali non pertanto egli dispererà di poter distruggere. Se al contrario il tessoto cellulare esterno al sacco sia assottigliato, se soprattutto il sacco sia molto tenne e aderente all'intestino, egli penetrerà quasi immancabilmente nella cavità di quest'organo, avanti che s'accorga d'aver diviso l' involucro sieroso, e tatti i pericoli delle piaghe di nn seno intestinale, ritenato esternamente, s'aggiungeranno a quelli dello strozzamento e dell' ernis. Tuttavia possono quasi sempre evitarsi

somiglianti errori procedendo cautamente e attentamente siccome conviene. In generale quando è stato sperto il sacco non può esservi dubbio alcuno, imperocchè le parti appariscono coi loro distinti caratteri; gli organi che formano l'ernia, sono isolati in tutts la lor circonferenza, e non son congiunti al rimanente del corpo che per nna parte ristretta; il dito portato lungo questa specie di picciuolo giunge all'apertura per la quale eglino escono e nia una puntura per la quale veggiam

la quale li stringe; l'intestino è liscio . renitente; i vasi che lo trascorrono hanno una disposizione a arcate, talche nulla cosa può simularli, vi possiamo scorgere l'inserzione del mesenterio; l'epiploon può esser quasi sempre spiegato in maniera da rendere ngualmente evidente la disposizione de' suoi vasi; finalmente l'impedimento che sofre la circolazione nelle parti sottoposte allo strozzamento, e l'infiammasione di cui son sede, dan loro un color rosso più o men carico, il quale a vero dire giunge talvolta a celare la disposizione de vasi sanguigni che vi si diramano, ma che per ciò stesso stacca distintissimamente dal colore di tutto che non soffre strozzamento e che per conseguenza appartiene agli involucri. Le aderense le quali uniscono l' nne all' altre, le diverse parti componenti le ernie, non alterano che in parte questi caratteri, e quantunque tolgano il liscio all'intestino, e li diano un aspetto tomentoso, posson quasi sempre riconoscersi come prodotti d'anteriore infiammazione; il sol caso la cui elleno inducano quasi inevitabilmente in errore, è quello in cui l'intestino è confuso in tutta la sna circonferenza col sacco; allora infatti penetrasi inevitabilmente nella sua cavità. All'upposto quando ingannevoli apparenze fan da prima credere che siasi aperto il sacco, un più attento esame induce piuttosto a deporre questa opinione, anzichè tendere a confermarla. Abbia pure un'ernia adiposa esterna al sacco le apparenze d' un' ernia epiploica, prenda pure una prominenza rotonda e cilindrica la forma d' un seno intestinale, ci accorgeremo ben presto non avere nè l'una uè l'altra di queste parti la disposizione si cognita de' vasi dell' epiploon e degli intestini, non formare che una specie di rilievo, e non essere suscettive di essere isolate, e finalmente lor colore, il quale è naturale, non avere quella tinta rossa carica che hanno tutti gli organi strozzati e

infiammati. Non dessi procedere all'incisione del sacco che con precauzione, principalmente quando l'ernia è aotica, e quando siasi incontrata qualcuna delle cagioni d'incertezza sopra indicate . Per eseguirla è necessario, se quest' involucro è pieco di siero, di farvi vicino al piccipolo dell'er-

sobito spillare il liquido; all'opposto se il sacco non contenga siero, è necessario sollevario leggiermente colle pinzette da dissecare, e aprirlo cautamente con un gammautte; la piccola piaga serve in appresso a introdurre nella cavità na gammautte bottonato o una branca di forbici colle quali dividesi in tutta la sua lunghezza dalla più alta parte del picciuolo del tumore fino al ano fondo in maniera da scoprire, per quant'è possibile, tutte le parti dislogate, e l'apertura per la quale pas-

Non vuolsi procedere alla dilatazione dell' apertura, o a distruggere le briglie che producono lo strozzamento se non dopo aver tentato di ridurre le parti di-slogate. Accade infatti talvolta che dopo l'incisione del sacco, riesca di fare la riduzione la quale era stata inutilmente tentata prima, facendosi allora gli sforzi immediatamente sugli organi dislogati, ed essendo più sicari di rispingere e di agire su di essi convenevolmente; ma non bisogna troppo insistere su questi tentativi i quali han l'inconveniente d'aumentare l'infiammazione. È ora un merzo secolo incirca che fu proposto di dilatare le aperture aponeurotiche con un istramento che le distendeva, ma questa pratica è presentemente andala in disuso, e generalmente adoprasi l'istrumento tagliente. Questo tempo dell' operazione è chiamato sbrigliamento.

È stato molto studiato per costrnire gli strumenti destinati a fare lo sbrigliamento di nna forma che mettesse sicuramente in salvo le parti abbracciate dalla briglia circolare. Taluni si servono inttavia d'una larga tenta scanalata o della tenta alata di Mery, le quali introducono sotto la briglia, e sopra le quali conducono na gammautte ordinario. Altri, è di questi Biennaise, hanno adoprato un gammautte nascosto, di piccola dimensione. G. L. Petit si servira d'un gammautte bottonato, di cui il tagliente preparato con una lima e per conseguenza mal' affilato, non poteva dividere che i teunti molto tesi e rispingeva le parti mobilă. Un de gammantti più comunemente in uso è quello di Pott, il quale, come sappiamo, è sottile, concavo e bottonato nella sua estremità. Astley Cooper ha fatto costrnire pel medesimo fine un istrumento di cui la forma è uguale a faccia del sacco mentre la sua faccia dor-

quella del gammautte di Pott, ma il quale è soltanto tagliente pel tratto di sette o otto lince di sua lunghezza, cominciando cinque o sei lince al di sotto della sua estremità la quale è spuntata. Chaumas ha recentemente proposto un gammautte curvo, il quale è soltanto tagliente verso la soa ponta, e di cui totta la parte tagliente è guernita d' nna specie di lamina ovolare, la quale oltrepassa la sna lama an i lati, e lo trasforma in nue specie di gammantte alato. Dupoytren è solito di adoprare un gammantte retto bottonato.

4 - 200 2 5 -0

Avanti di sbrigliare è necessario conoscere il luogo preciso in cui si fa lo strozzamento. Cominceremo dunque a indagare se sia nel corpo medesimo del tumore, e se sia prodotto da qualche briglia o dal contorno d' una lacerazione la quale fosse accaduta nell' epiploon, nel mesenterio, o nel succo erniario stesso, e attraverso la quale avessero penetrato le viscere dislogate. In questo caso converrebbe tagliare le briglie, ingrandire il contorno delle lacerazioni col gammautte, e, liberate le parti, converrebbe procedere alla riduzione. Accorti che ci siamo, siccome per lo più avviene, che lo strozzamento non è nel corpo medesimo del tumore, bisogna cercarlo al livello dell'apertura per la quale le viscere sono uscite dell'addome, Introdurremo adunque il dito indice tra queste e il secco, e lo indirizzeremo verso la cavità addominale fino a che s' incontri nel punto in cui esiste la strettura. Mentre procedesi in questa indagine, giova far prendere colle pinsette da dissecare, le quali si affidano agli assistenti, i margini della divisione fatta nel sacco erniario, onde tenerlo fermo, e impedire a che, risalendo avanti il dito, incomodi nell'esaminare le parti; questa pratica ha inoltre l'importantissimo vantaggio di dare l'abilità a tirar fuori tutto il tumore e rendere visibili o almeno accessibili al dito i ristringimenti del collo del sacco, i quali diversamente non potrebbero essere arrivati ne dal dito medesimo, nè dagli strumenti. Il dito il quale ha servito a far conoscere il luogo in cni è lo stromamento, servirà parimente a dirigere l'istrumento col quale ci proponghiamo di distroggerlo, Il gammantte dunque vuol esser condotto sulla sua faccia palmare la quale dee corrispondere all'interna

aale difende le viscere abbassandole, Il bottone di quest' istrumento sarà introdotto sotto la briglia la quale fa lo stringimento, e il suo tagliente essendo rivolto in nna direzione nella quale allontanasi da quei punti in cui l'anatomia insegna esistere vasi de' quali la lesione sarebbe pericolosa, si spingerà e si ritirerà alternativamente in maniera che agisca soltanto in un'estensione di einque o sei Jinee circa, e faremo in questa briglia un' incisione sufficiente, ma che non sia più estesa di quanto è necessario perchè possano rientrar facilmente le viscere. Il dito seguiterà per quanto è possibile il gammautte a misura che questo si interperà onde difendere le viscere, le quali al svilnppano tostochè gliene è dato agio, e le quali in conseguenza vengono come di per sè stesse a presentarsi al tagliente dell' istrumento. Lo sbrigliamento è sufficente quando, ritirato il gammautte, il dito penetra senza ostacolo fin nella eavità addominale.

Fatto lo abrigliamento, la condotta a tenersi varia secondo lo stato in cui trovansi le parti. Auco quando l'intestinu sembra sano, è necessario di subito tirarne fuori una parte di quello che è rimasto nel ventre. Questa pratica ha più vantaggi. Il primo è di mettere in vista il punto ehe ha soffertu la strettura, e perciò di poter giudicare del grado d'alterazione sofferta; di fatti assai spesso suoceda else mentre tutta la porziono contenuta nel sacco è tuttavia renitente, sensibile, in una parola, viva, la parte che ha immediatamente soficrto la strettura, e sulla quale se no vergon sesupre gli effetti ad nn' incavatura stretta, analoga a quella che avrebbe prodotto nna cordicina la quale fosse stata fortemente stretta intorno l'intestino, è talmente alterata da esser ridotta in un'escara biancastra o grigiastra che lacererebbesi immancabilmente o ne succederebbe nna mortale effusione nell'addome se se ne facesse la ridnzione, e che essa cede talvolta anco ai leggeri traimenti, i quali si fanno per tirarla fuori. Il secondo vantaggio che ricavasi dalla detta pratica è di daro ai gas contenuti nel seno intestinale che forma l'ernia, maggiore spazio in cui possono spartirsi e di rendere in conseguenza la tensiono generalmente minore, e più facile la riduzione.

Questa dee esser fatta immediatamente allorchè l'intestino è sano e libero, allorehè, sebben rosso, è renitente, allorchè il siero contenuto nel sacco è inodoro, qualunque sia d'altronde il ano colore. In tutti questi casi dopo aver fatto cesaare la distensione del seno intestinale dislogato, facendo spandere in più largo spazio i gas e le materie che contiene, o dopo aver fatto risalire dette materie nel ventre, comprimendolo delicatamente fra lo palme dello mani siecome costuma Dupuytren, riducesi seguendo le regole più sopra stabilite, e avendo eura di rispingere dapprima nel ventre le parti che sono uscite le nltime. Quindi si prenderà collo due o tre ultime dita di nna mano, la parte d'intestino più vicina all'apertura addominalo, si respingerà delicatamente comprimendola come per vuotarla nel ventre, e quando sarà rientrata, la sosterremo, e finiremo di condurla coll'indice dell'altra mano che la respingerà nella cavità del peritoneo, e ve la manterremo fino a che non ne abbiamo preso una nuova porzione la qualo sarà ridotta nella medesima maniera, e così sueecssivamente fino alla fine. La riduzione è molto agevolata facendo tener fermo il sacco con pinzette da dissecare siccome abbiam detto doversi fare quando procedesi alla ricerca della sedo dello strozzamento.

Le aderenze stabilitesi tra le differenti parti dell'intestino, o tra l'intestino e il saeco, costitulscono ostacoli i quali si oppongono alla riduzione dell'ernia e talvolta perfino allo sbrigliamento; tuttavia questi ostacoli non son sempre insuperabili. Infatti egli è facile distruggere, strappandole col dito, le aderenzo eotennose le quali son prodotto di recente iuliammazione e ridurre in appresso le parti dislogate; ed è necessario farlo quantunque vi sia motivo a temere che l'infiammazione si diffonda al peritoneo addominale; egli è ugualmente faeile rendere all'intestino la sua libertà e dobbiamo ngualmente farlo, tagliando le aderenze filamentose o in forma di briglie, prodotti d'un'antica infiammazione, quando è ritennto fuori per questa sorta d'ostacoli. Ma dobbiamo astenerci dal distruggere. colla mira di faro in segnito la riduzione, le aderenze di superficie antiche ed estese; la dissezione la qualo necessitereb-

be una tal distruzione, cagionerebbe forte infiammazione la quale potrebbe diffondersi nell'interno del ventre; questa dissezione sarebbe d'altronde difficile, lunga e penosa; ella esporrebbe a ferire gli intestini o aleuoi vasi più o meno importanti di eui l'offesa non sarebbe senza pericolo; d'altronde succede talora che dopo rimosso lo strozzamento, gl'intestini rientrino poco a poco di per sè tessi, iu parte ed anco in totalità. Se aderenze di tal natura unissero in tutta la sua circonferenza l'iotestino al collo del sacco erniario in maniera da non lasciare alcun passaggio al gammautte per fare lo sbrigliamento, bisognerebbe, ad imitazione d' Arnaud, aprir l'intestino, foss' egli pur sano, e sbrigliare per l'interno di sua cavità anzieliè correr pericolo di Iscerare in un punto così vicino alla cavità addominale, tentando di viocere di viva forza la resistenza dell'avvenuta aderenza. Finalmente non dobbiamo tentare la riduzione quando il siero, ehe scola del sacco, è fetido, quando il colore dell'intestino è rosso carichissimo o grigio di lavagna, quando esso intestino è molle, flaccido e facilmente lacerabile il suo tessuto; e allorehè la assoluta mancanza di renitenza e di consistenza, e un colore biancastro lo dimostrano gangrenato. Ma per altro non bisogna abbandonarlo ueppure intieramente a se stesso. Se sia stato solamente ounto nell'apertura addominale o nell'orifizio del collo del sacco erniario, è uopo fenderlo per dare uscita alle materie e far cessare i sintomi di strozzamento. Se al contrario tutto un seno intestinale sia colpito di morte, conviene separarlo e fare nn ano contro natura (Vedi fistole). Ma dopo aver preso l'uno o l'altro di questi due partiti, secondo l'indicazione, è importante l'assienrarsi di due cose; dapprima se aiano avvenute fra l'intestino e il collo del sacco erniario aderenze abbastanza solide da non doversi temere la sua spontanea riduzione, e poseia se le materie stercoracee scolino liberameute al di fnori . Se in opposizione a quanto per lo più succede, l'intestino fosse rimasto libero nell'apertura di passaggio, bisognerebbe fermarlo esternamente circondandolo con un calappio di filo; se le materie incontriuo difficoltà a scolare, il che pure non è quanto più spesso succeda negli ordinarii easi, imperocchè la sola

flaccidità, che egue la gangerra, hasta fare che los conso i ristabilità, phisgarebbe senia metter tempo in mezzo fare to be dell'amento del l'apertura di passarto seleghamout dell'apertura di passarto seleghamout dell'apertura del passarper l'interno di una cavità nel caso in cui stacolo non petrebbe derivare se non se atacolo non petrebbe derivare se non atacolo non petrebbe derivare se non atacolo non petrebbe derivare se non atacolo non atacolo non petrebbe derivare se non atacolo n

Tale è la condotta da tenersi secondo i differenti gradi d'alterasione dell'iutestino; rispetto all'epiplon non tornermo qui a ripetere quaeto dicemmo discorrendo delle pisse addominali complicate da uscita di quest'organo.

Per l'addietro, dopo aver ridotto l'ernia, procuravasi di ridurre il sacco; ma questa pratica, la quale non è di alcuno utile, è presentemente andata del tutto in disuso. La medicatura coosiste in spplicare sulla piaga un pannolino traforato e spalmato di cerato sopra il quale mettesi morbida e delicata filaccia, che reggesi con pezze e una fascia convenientemente stretta. Il malato è messo a dieta, se li danno bevande diluenti e lavativi, e copresegli il ventre di fomentazioni ammollienti. Il più terribile accidente è la peritonite. V'è motivo di temerla quando i singhiozzi continuano, si mantien gonfio e teso il veutre, non si riordinano le egestioni, e bisogna tutto mettere in opera con vigore a frenaria. V'è al contrario ragione di sperare che l'operazione sarà aucceduta da buon successo quando il ventre allentasi, e si riordinano le egestioni poco dopo essere stata fatta la riduzione.

L'operatione dell'emia quale l'abbiano descrita, è quelle presentemente praticata, cia applicabile nel maggior nunero 
ci cast. Tattavolta i chiurughi non l'han 
sempre fatta in questo modo, l'ranco voltra 
con i incidiese soltanto il controro dell'apertura aponeurotte, e che dopo arer discato il naco estar aprinto, i ribuccesse insolto il moto estar aprinto, i ribuccesse intodo fin paretti proposto del G. L. Petti,
ca cià attos attrinitio. Mi botat riflettere che in molti casi lo stromamento o'
prodotto dal ristringimento del collo del
prodotto dal ristringimento del collo del collo del

sacco a che è d'altronde impossibile giudicare dagli esterni sintomi del grado di alterazione sofferta dagli organi dislogati, per accorgersi che adottandolo si corre-rebbe rischio di veder continuare gli aceidenti dello strozzamento dopo l'operazione, e farsi nell'addome un'effusione di materie stercoracee dipendente dalla rottura dell'intestino gangrenato; finalmente tal maniera pon è adottabile nelle ernie grossissime: quindi è audata ginstamente in ohlio, Thevenin, e dopo lni Leblanc, opinarono che invece di incidere il contorno delle aperture aponenrotiche dopo avere sperto il sacco, bastasse dilatare detto aperture introducendovi il dito o un istrumento in forma di gorgeret a due branche, le quali introdotte che fossero in questa apertura potessero scostarsi con forza, e vincere la resistenza de'tessuti i quali fanno stringimento. Ma chi non vede, che se lo stringimento è forte, e spesso lo è in maniera da render difficile l'introduzione di un gammautte bottonato, sarà impossibile introdurre il dito, o un istrumento qualunque tra gli organi compressi, e l'agente della compressione sensa esporsi a contundere, od anche a lacerare gl'intestini e l'epiploon, e che se la via è abbastanza libera da lasciar passare il dito, o il dilatatore senza rischi, è perciò stesso possibile di fare la riduzione senza il hisogno di dilatare, ne di sbrigliare? D'altronde poi questo metodo non è applicabile a tutti i casi; Leblanc opina essere meglio fare lo abrigliamento, quando gli organi han contratto adcrenze col contorno dell'apertura, quando vi sia interno strozzamento, ec. Louis adottava lo sbrigliamento; ma credeva che invece d'ineidere penosamente a strato a strato le lamine del tessuto cellulare, le quali coprono il sacco, si potesse penetrare direttamente nella sua cavità approfondendo verso la sua più bassa parta una tenta scanalata appuntata, la quale in appresso dovea servire di guida al gammautte, per mezzo del quale si inciderebbe. Egli prendeva argomento dall' incontrarsi sempre tra il sacco e l'intestino, uno strato più o men denso di siero; ma gli è stato con ragione opposto essere la grossezza di questo strato variabile, come pure non esister talvolta, e noi aggiungeremo spessissimo, liquido alcuno nella cavità del sacco erniario, e finalmente nolla indicare

non essersi stabilita fra questo, e l'intestino un' aderenza la quale condurrebbe necessariamente la tenta nella cavità del tubo alimentare.

In questi nostri tempi Ollivier ha affermato che sarebbe più ntile, dopo avere inciso il sacco erniario e dato fine allo strozzamento, di limitarsi ad aspettare a far la riduaione che fosse calmata l'infiammazione col riposo e colle apolicazioni ammollienti sulle parti dislogate, anaichè di sottometterle a nocevoli toccamenti in un momento in cui elleno son prese di forte infiammazione, Non possiamo negare che simili toccamenti, quantunque delicatamente si facciano, non abbiano l'inconveniente di aumentare l'irritazione già esistente; ma noi siamo di parere che qualunque indugio avrebbe l'inevitabile inconveniente di lasciar formare aderense tra le parti dislogate ed il sacco, e di render l'ernia assolutamente irriducibile,

o per lo meno difficilissima a ridursi. La maniera di medicare la piaga dopo l'operazione è stata ugualmente varia . Franco, Rousset, Ambrogio Pareo ricucivano la piaga. In appresso è stato costume di riempire l'apertura con uno stnello per prevenire l'oscita delle viscere : a questo medesimo fine G. L. Petit vi metteva un gomitolo. Era pure opinione, nè è gran tempo, che fosse importante di sollecitare la contrasione del tubo intestinale, al qual fine si adopravano i clisteri confortativi, di cui il principale agente era il vin caldo anccherato, e dei quali coadiuvavasi l'azione coll'uso di tisane lassative; ma tali diverse pratiche sono generalmente andate in disuso, e sono state supplantate da più razionali metodi. È stato conoscinto, e Dupuytren ha principalmente insistito sp questo oggetto, che la causa della costipazione è l'infiammazione del tubo intestinale e che il migliore evacuante è una ben regolata

curs autiliogistics.

Finora noi abbim supposto che l'ernia stronata fosse esternamente, che fosse
di mediocre volume, e che avanti d'essere stronata non fosse completamente
rirducibile; mon sempre le cose sono
in questi termini. Difitti socset talora
in questi termini. Difitti socset talora
in proprasione issoo rinaciti a fer riestrare
il tumore in massa; quest' socidente sopravrince quasodo l'apertura s poneorotica

essendo rimasta dilataissima, lo stromamento non e produto che dal ristringimento del collo del acco emisrio i in cool fatti casi il sacco, ripisto dal di fuori in dentro, ripassa nella caviti addominale collo viscere che contiene; il tumore, il qual forma, sparioce in massa ri-luviane non e asociata da gorpoglizmento, e gli accidenti di stronasmendo continamo: che desi altora fare?

È necessario, avanti d'uperare, incitare il malato a fare sforzi di tosse, e quando questi sforsi sono riusciti a fare turnar fuori il tumore, eseguire l'operazione. Quando malgrado questi tentativi il tumore resta nell'addome, bisogna tuttavia, come l'abbiam visto più volte fare a Dupnytren, e come l'abbiam fatto noi medesimi, incidere i tegumenti, e il tessuto cellulare, scopgire l'apertura aponcurotica, e traverso questa apertura andare a prendere il fondo del sacco colle pinzette, tirarlo fupri, facendosi aiutare dagli sforzi del malato, aprirlo, ed eseguire lo sbrigliamento e la riduzione : questi casi sono estremamente difficili.

Finalmente quando trattasi di una grossissima ernia, e gl'indizii datici dal malato ei inducono a eredere che da gran tempo è irriducibile, si capiece che sarelibe inutile e pericoloso insieme incidere il sacco in tutta la sua estensione, ed esporre all'aria tante parti, le quali non possono essere rilogate nell'addome; è stato consigliato di limitarsi a fare rimpettu l'apertura di passoggio, e sul piceisolo dell'ernia un'incisione di mediocre grandezza nella pelle e nel tessuto cellulare ee, di fare lo sbrigliamento, e quindi lasciar le parti fuori . Rousset ha parimente proposto in questo easo di fare vicinissimo all'apertura aponeuroties una incisione nelle pareti addoninali, di penetrare nella eavità del peritoneo, d'introdurre il dito in questa cavità, onde riconoscere l'orifizio interno del canale pel quale sono uscite fuori le viscere, e di servirsi di questo dito per guidare un gammantte cun cui sagebbe eseguito lo sbrigliamento dall' interno della eavità addominale. Il primo metodo è più semplice e piò facile.

Delle ernie ingninali.
L'aponeurosi del graud'obliquo addominale ha, vicino al pube, un'apertura
Roche e Sanuon Tomo II.

triancolare chiamata dagli anatomici anello inguinale, e la quale risulta dalla separazione delle sue fibre in due fascetti . o pilastri, di eui l'uno, interno e superiore, più largo e più schiacciato, attaccasi alla siufisi del puhe incrociandosi con quello del lato opposto; e di eui l'altro, esterno e inferiore, più grosso e rotundo attaccasi alla spina pubea, e getta un prolungamento il quale si attacca alla cresta del medesimo nome confondendosi cul legamento del Gimbernat che celi concorre a formare. Quest'apertura è diretta quasi parallelamente all'areata erurale . vale a dire obliquemente dull'alto in basso, e dal di fuori in dentro; la sua base è formate dal pube, la sua sommità corrisponde all'angolo di separazione dei due pilastri, il quale angolo è abbassatu da aleune fibre aponcurotiche le quali purtono dalla spina iliaea anterior superiore, e vanno, formando arcate colla convessità in basso, a incrociarsi con loro nel punto in cui comiuciano a scostarsi l'uno dall'altro; i suoi lati interno ed esterno sono formati ciasouno dal corrispondente pilastro; essa non fora direttamente dal d'avanti in dietro la parete addominale. La parte dell'aponeurosi del grand'obliquo che corrisponde al pilastro esterno della apertura di ele discorriamo, e ebe estendesi tra la spina iliaca anteriore e superiuro, e la spina del pube, incurvasi in dietro dall'alto in basso, e forma una doceia culla concavità in alto sulla quale è disteso pel corso di circa un pollice e mezzo il cordone testicolare, a il legamento rotondo dell'utero.

È appunto al posterine margine di questa doccia che attaceasi la porzione del margine inferiore del museolo trasverso compresa tra l'osso degl'ilei, e il luogo iu eni confondonsi anteriormente le aponeurosi de' unscoli larghi dell'addome; questa porzione attaccavisi in tutta la sua estensione, ecectto nel punto in cui, per parlar soltanto dell'uomo, il cordone testicolare comincia a forare l'esterna parete dell'addome; in questo punto infatti le sibre ebe la compongono, si eurvano sopra questo cordone per lasciarlo passare; da un'akra parte alla concavità della doccia del muscolo grande obliquo vi si attacea la parte del margine interiore del muscolo piccolo ubliquo addominale, compresa tra la spina iliaca auteriore e su-

interiore e ac

perlure dell'osso degli ilei e la vicinanza dell' esterno margine del muscolo retto; questa pacte situata tra il grande obliquo e il muscolo trasverso con cui confondesi, attacoasi parimente a tutta la lunghezza della doceia, eccetto tuttavia il punto in oni a'incontra nel cordone testicolare; le fibre inferiori del muscolo piecolo obliquo lasciano pur ivi loro attacchi, ma invece di passare sopra il cordone, lo accompagnano uscendo secolui traverso l'anello inguinale, e non tornano a riprenderli al pilastro interpo di questa apertura, ove ai attaccano definitivamente, se non dopo aver formatu esternamente le aroste rovesciate, le quali eostituiscono il muscolo cremastere. Il punto in eui il cordone testiculare s'incontra nelle fibre del piocolo obliquo, è un pollice sotto quello in cui egli inerocia la direzione di quelle del muscolo trasverso, e un mezzo pollice eirca sopra quello in cui passa l'anello

ingninale. Tale è il meccanismo e la formazione del canale inguinale. Da ciò parimente apparisce non altro essere l'anello inguinale se non l'inferiore orifisio d'un cauale obliquo dal di fuori in dentro, e dall'alto in basso, limitato anteriormente dall'aponeurosi del grande obliquo addominale . posteriormente dal museolo trasverso, dal piecolo obliquo superiormente, inferiormente dalla porzione rieurva dell'aponeurosi del grande obliquo, e di cui il superiore orifizio, distante oirea un pollice e mezzo dall'inferiore, corrisponde al punto in cui le fibre del muscolo trasverso si eurvann per laseiar passare sotto di loro il cordone testicolare. Il contorno di questo orifizio superiore, men sporgente in fuori che in dentro ove è corroborato da un fascetto faleiforme ehe gli viene dall'arcata crurale, e raddoppiato dalla fascia transversatis, espansione fibro-cellulosa la quale dopo aver tappezzato l'interna parete dell'addome, s'approfondisce nel canale inguinalo pel suo superiore orifizio, onde involgere le parti componenti il cordone testiculare, di cui forma la propria guaina, e il quale accompagna fin presso il testicolo; egli è tappezzato dal peritoneo il quale ha in questo luogo uno sprofondamento, o nua specie di cavità ditale derivante dal continuo sforzo che fan le viscere su questo punto, e elle possiamo considerare come il primo rudimento del

sacco erniario: inoltre egli è vicino alta arteria epigastrica, la quale nel auo corso. dal di fuori in dentro per giungere al margine esterno del muscolo rette addominale, va lungo l'inferior parte e l'interno margine di questa apertura, circostanza della quale è di somma importanza sovrenirsi nell'eseguire l'operazione dell'ernia. Le parti componenti il cordone sparse avanti il loro entrare nel canale inguinale, per penetrarvi incrociano ad angolo acuto la direzione dell'arteria epigastrica sopra ed al di funri della quale sono situate; pervenute nel canale sono involte dalla loc propria guaina, e d'allora in poi è formato il cordone. Oltre il rinforso che dan lui sotto nome di cremastere le fibre inferiori del muscolo piccolo obliquo, riceve pure nel suu uscir dall'addome un espansione fibro-cellulosa dalla fascia superficialis la quale nasce dal conturno dell'anello inguinale e lo accompagna fin nel fondo delle borse.

Traverso il canale inguinale si formauo la maggior parte delle ernie del medesimo nome: ma tutte le ernie le quali escono. per l'anello nou seguitano tutta la lunshezza di questo canales ve ne hanno alcune le quali vi penetrano da un altro punto fuor del suo superiore orifizio. Di fatti internamente e più basso dell'orifi-zio superiore del canale inguinale v'è uno apazio triangolare, limitato esternamente dall'arteria epigastrica, internamente dalla parte inferiore del muscolo retto, e inferiormente dall'interna parte dell'arcata crurale; detto spazio è appoggiato sulla posterior parete del canalo inguinale e corrispondo rimpetto l'apertura dell'anello. In alcuni casi le fibre de'muscoli trasverso e piocolo obliquo si lasciano separare dallo sforzo delle viscere, e queste penetrando nell'intervallo che tra loro lasejano dette fibre. escono per l'anello inguinale senza aver percorso la superior parte del canale. Da eiò derivano le due principali specie d'ernie ingainali, delle quali l'une, scolto più frequenti delle altre, sono state chiamate obtique, perocchè seguitano la direzione del canale, o esterne perocche lor pieeiuolo è situato esternamente all'arteria epigastrica, e delle quali lo altre, assai rare, sono state chiamate dirette, peroeehè oltrepassann direttamente dal di dietro in avanti la ragnatura de'muscoli piccolu obliquo e trasverso e l'anello inguinate, o interne perocchè il collo del sacco erniario che le involge, è situato internamente all'arteria epigastrica. Già molto tempo indietro fù osservato che quest'arteria era or situata al lato esterno ed ora al lato interno del collo del sacco erniario; ma siccomo era ignorata la struttura del canale inguinale, non eredevasi che le viscero potessero arrivare per due differenti strade all'anello e non era spicgata la differenza della sede dell'arteria. Hesselbach il primo dileguò i dubbii intorno questo soggetto facendo la distinzione tra le ernie esterne, e l'ernie interne, o dimostrando i caratteri esterni ai quali si potevano distinguere. Finalmente nello persone, nelle quali esistono ragnature nella circonferenza dell'anello inguinale, formansi talvolta attraverso tali ragnature ernie anormali le quali non sono nè interne

Le viscere le quali entrano nella composizione dello ernie inguinali sono, in ordine di lor frequenta, l'epiploon, l'intestino gracile, il cieco, la porzion discendente del colon, la vescica, l'utero e i soui legamenti e l'ovijo. Talvolta veggiamo uscita dall'anello inguinale destro la Silica del colon, e dall'anello inguinale sinistro il cieco.

nè esterne.

Le cruie logislati sono frequentissima in teste. È state calcolate de los proporsione allo altre sta come 5. s. 1, bos logislati sono de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania de la compania del compania

Couic. Le cause delle cruie inguinal abbiamo chetto produrre le cruie in equali abbiamo detto produrre le cruie in generale; use son più frequenti negli uomin, il canale inguinale de'quali è più largo di quel delle donne, e in quelli principalmente i quali in gratia del lor me-tero sono obbligati in gratia del lor me-tero sono obbligati del atter riti, e a fere violenti oforzi es atter riti, e a fere violenti oforzi es pare frequentissime nei eavaleztori ex-presenti del alla della della

stando ginocchione, vale a dire in una posizione in cui le aperture sun rilassate, vi sono espostissimi.

Sintoni, corso ec. L'ernia inguinale esterna segue la direzione del cordone de'vasi spermatici davanti i quali è dapprima situsta. Quando il suo corso è lento, per qualche tempo oceupa sultanto la longhezza del canale inguinale, ed allor mostrasi sotto la furma d'un'intumescenza poco elevata, situata sopra l'arcata crurale, estesa obliquamente nelle vicinanze della spina iliaca ante. riore e superiore all'anello inquinale, molle senza cambiamento di color della pelle, e la quale d'altronde ha tutti i generali caratteri delle ernie. In capo a qualche tempo oltrepassa l'anello inguinale e apparisce nelle anguinaie; inallora chiamasi bulonoceles finalmente cado fin nel fondo delle borse, o prende il nome d'oscheocele. (È un grave shoglio il dare a questo modu differenti nomi a diversi gradi d'una medesima malattias ingombrasi così la scienza d'inutili vocaboli e se ne allunga e se ne difficulta lo studio.) Quando l'ernia inguinale apparisce istantaucamente in occasione d'uno sferzo, mostrasi di anbito nell'anguinaia, e non osservismo i caratteri i quali indicano il progressivo dilatarsi del canale inguinale, Qualunggo sia il grado d'incremento a eni ella è pervenuta, quand'ha oltrepassato l'anello, apparisce come nn tumore piriforme, obliquamente oblongu dall'alto in basso, e dall'esterno all'interno, di coi la grossa estremità è rivolta verso le borse, e il picciuolo all'anello; questo tumore è molle, riducibile, rientra o diminuisce di volume goando il malato è coricato; esce al contrario o aumenta di prossezza e di aousistenza quando è ritto, quando tosse e in occasione di tutte lo violente e subite contrazioni del diaframma e de' muscoli addominali.

L'erais inguinale esterna è talorz congenita. Giovanni Hunter è tato il primo a descrivere esttamente questa specie di ceriala la quale cra stata visa prima di lai, ma credevano dipendesse da una rottura del sacco erniario, la quale avesse permesos alle viscere di portarsi nella tunies vaginale del testicole. Egli è questo infatti un de'earatteri di detta specie di ernia che le viscere, le quali la formazio, lavece d'esser contenute in un sacco ermairo particolare, somo rinchius mella

tunica sierosa dell'organo secretore dello sperma. Dessa pnò avvenir soltanto nelle persone giovani, e producesi quando le viscere seguitano il testicolo nello sceudere ehe egli fa dall' soldome nel fondo delle borse. Per lo più le viscere e il testicolo, sebbene siano in immediato contatto, non han tra loro che rapporti di contignità; ma in qualche caso sono insieme uniti anco prima della loro uscita dell'addome in grazia di aderenze le quali han questo di notabile che talora si oppongogo alla formazione dell'ernia riteneudo il testicolo nel ventre, e che in altri casi vogliono esser considerate siccome cagioni produttriei dell'aceidente. obbligando le viscere a seguitare il testicolo allorquaodo non impediscono la sua uscita. Generalmente le ernie inguinali congenite ginngono nel fundo dello seroto con maggior sollecitudine delle ernie inguinali ordinarie, segnitando le parti il testicolo il quale pure vi giunge sollecitamente allorché non è arrestato nel suo curso; elleno parimente sono dapprima più cilindriche e cootengon quasi sempre una notabile quantità di limpido siero; finalmente sono più facili ad esser ridotte. Tuttavia questi earatteri non sonu chiari in guisa da poter sempre distinguere le ernie congcuite dalle altre; e quando esse contano qualche tempo, i caratteri divengon talmente sualoghi a quelli delle ernie le quali si geoerano dopo la nascita che questa distinzione, d'altronde poco importante, diviene assolutamente impos-

sibile. Dell'ernia inguinale congenita ve n'è una varietà la qualc Dopoytren l'ha il primo descritta, e la quale formasi mentre il testicolo è tuttavia racchiuso net eanale inguinale o ritenuto nel sno passaggio traversu l'anello. Difatti intendesi che in questo easo la tunica sierosa distesa dal siero addominale che vi si raceoglie a motivo di sua situazione deelive, può dilatarsi davanti l'urgano e formare esternamente nna borsa nella quale le viscere addominsli si precipitino. La diagnosi di questa sorta crnie suole essere assai difficile, e Dupuytren ha osservato ehe sono state eagione di molti shagli. In realtà il tumore che formano, è un composto di parti trasparenti e di parti opache, di parti liquide e di parti solide; talvolta è stato preso per un semplice

idrocele, tal'altra è stato creduto che fosse soltanto formato dal testicolo; in altricasi è stato supposto che fosse semplicemente un'ernis intestinsle, mentre aveva simultaneamente tutti questi elementi nella

sua composizione. Ecco a quali earatteri può conoscersi detta specie d'ernie. Il tumore il qual forma e il quale è sempre situato sull'apertura dell'anello, è largo, sehiacciato, e ineguale; è nella sua sommità che si vede la trasparenza e si sente la fluttuazione prodotta dalla presenza del siero addominale nel suo interno, il primo effetto delle pressioni che vi si fanuo per ridurlo è di far risalire nel ventre tutto il liquido contenntovi: detto liquido rientra senza rumore; in allora sentesi una parte più consistente la quale pure rientra in breve continuando gli sforzi di riduzione, ma la quale rientra producendo il gorgogliamento: questa parte è l'intestino ; finalmente ridotto questo resta all'anello nn tumore rotondo , molle , irriducibile , il quale alla sua consistenza e alla squisita sua sensibilità è facilo riconoscere pel testicolo.

Gli accidenti i quali essa induee, sono assai notabili. Per una parte se si lasci in balia di se stessa, i fancinlli son presi, appena si danno a qualche escreizio un poco violento, da coliche, da nauser, e da vomiti i quali non cessano se non dopo operata la riduzione; d'altra parte la presenza del testicolo nell'anello rende insopportabile l'azione del brachiere e di tutti gli altri mezzi costrittivi, ed è quasi sempre forza fare stare i giovani malati in perfettissimo riposo. La malattia e gli accidenti ehe indure, cessano ordinariamente subito ehe il testicolo ha oltrepassato l'acello, ed è caduto nel fondo delle burse, imperocchè la tuuica vaginale separasi allora spontaneamente dal peritoneo, o perchè producesi l'obliterazione del canale mediante il quale communicano, o eon applicare il brachiere il quale può essere allora sopportato das malati o col fare bagni freddi o coll'uso dei veseicanti girati, dai quali Dupoytren ha più volte ricavato molto giovamento. In alcuni individui per altro quando la malattia è lasciata in balla di se stessa, le viscere seguitano il testicolo e formasi un'ernia congenita della prima specie; in altri il testicolo non oltrepassa l'ancilo

mano. Dupuytren ha fatto l'operazione d'un' ernia di ggesta specie la quale erasi atrozzata, in un giovinetto di diciassette anni.

Alle volte occorre di vedere dal medesimo lato nn'ernia inguinale ordinaria, e un'ernia inguinale congenita.

Le ernie iuguinali esterne congenite o altre sono suscettive di trati i modi d'alterazioni per noi discorsi trattando delle ernie in generale; v'hanno pure aleuni cambiamenti i quali son loro particolari. Quindi, ad esempio, lor forma alterasi a misura che elleno progrediscono. Lor piccinolo si allarga dilatandosi prineipalmente dal lato interno; e talora si fa largo quanto la base del tumore; contemporaneamente elleno perdouo loro obliquità, e quando si riducono veggonsi rientrare direttamente dal d'avanti indietro; l'anello inguinale allora è molto dilatato, e traverso i tegumenti conosciamo comunicare ecli direttamente dal davanti indietro colla cavità addominale; il canale inguinale par cancellato. L' anatomia dimostra la ragione di simili cambiamenti.

Sicrome abbiamo già detto, le ernie inguinali interne si formano direttamente dal di dietro in avanti traverso una ragnatura delle fibre de'muscoli trasverso e piccolo obliquo, e per l'anello ingninale. Lor caratteri sono di non estendersi mai obliquamente verso la spina anteriore e amperiore dell'osso degl'ilei; di mostrarsi sotto forma d'un tumore rotondo, globaloso e non cilindrico come quello dell'ernia inguinale esterna : d'essere situate più indentro di quest'ultima, di sembrare che sollevino, per ascire, l'interno pilastro dell'anello; di non portarsi verso la porte inferiore delle borse; d'essere in tutte le epoche di lor formazione facilmente ridocibili mediante una compressione direttamento fatta dall'avanti indietro; di lasciar sentire, dopo ridotte, che l'apertura che le trasmette esternamente, comunica direttamente dall'innanzi indietro colla cavità addominale: finalmente d'esser situate internamente al cordone de'vasi spermatici , il quale è facile trovarlo al loro esterno lato, e il quale, per la sua forma, che non è alterata, si può riconoscere traverso i tegumenti. L'ernia inguinale interna conserva ordinariamente que-

e gli accidenti indicati di sopra conti- sti caratteri; per altro quando s'è fatta autichissima, ed ha acquistato molto volume, portasi talvolta verso il fondo delle borse, ed è allora difficilissimo, per non dire impossibile, distinguerla dalle ernie inguinali esterne, le quali hanno un larchissimo picciuolo.

Caratteri anatomici. Le ernie ingninali recenti dapprima cambian pochissimo la general disposizione delle parti in mezzo le quali si formano; nel loro corso lungo il capale inguinale, si limitano a dilatare questo canale il quale mantiene la sua direzione obliqua, e ad ingrandire i snoi orifizi i quali prendono tuttavulta nna forma alquanto più rotonda. Il collo del lor saeco conserva colle arterie e le vene rpigastriche i rapporti ehe esistono tra il superiore orifizio del canale inguinale e questi vasi, vogliam dire, egli è aituato al loro lato esterno. Quando le parti dislogate son cinnte fuori, sono involte da tutte le tuniche le quali eircondano il cordone spermatico, compresavi la sua tunica propria nella quale sono racchinse; vale a dire procedendo dal di fuori in deutro, la pelle delle borse, il darto, l'espansione della fascia auperficialis, la tuniea formata dal cremostere, la tunica propria del cordone, e finalmente il sacco erniario. Tutte le dette tuniche son separate da strati più o men grossi di tessuto cellulare pel quale talnne perdonsi in maniera da esserne sovente molto difficile la dissezione; nella grossezza del generale involuero il quale elleno compongono, serpeggiano le esterne arterie genitali, le quali passano quasi ad angolo retto avanti la superior parte del corpo del tumure per condursi allo scroto e alla radice della verga. Nelle ernie inguinali ordinarie il ristringimento circolare, nel quale termina sopra il testicolo la tunica propria del cordone, serve di confine auperiore all'ernia, la quale è in tal guisa separata dell'organo secretore dello sperma e situata sopra di lui. Nelle ernie congenite al contrario, detto confine non esiste, il testicolo è disperso nel tumore, sotto di cui è in conseguenza difficile o impossibile di consscere la sue presenza. Nelle une e nelle altre le viscere scorrendo, per rilogarsi, davanti e lungo i vasi spermatici, questi trovansi situati posteriormente ed alquanto esternamente.

Tali sono i caratteri anatomici delle recenti ernie inguinali. In quelle le quali sono antichissime incontrausi qualche volta questi caratteri, ercetto per altro che gl'involucri son quasi sempre ingrossati o alterati siccome è stato detto più sopra; ma nel numero maggiure dei casi, oltre quest'ingrossamento degl'involucri, incontransi tra i vasi e gli organi, e nella diaposizione del canale inguinale, tali cambiamenti i quali è importante il descrivere . Allorché l'ernia è molto reraciuta troviamo talora aver ella scostati gli uni dagli altri i vasi componenti il cordone apermatico, e che questi, invece di corriapondere alla parte posteriore del sacco, vanno a collecarsi si suoi lati, oppnre avanti di lui; più spesso ancora, quando il collo del sacco erniario non è divenuto rigido per tempo, il piecinolo dell'renia si è allargato, avendo crduto gli orifizi del canale inguinale; l'orifizio interno ha ceduto dalla sua parte interna di guisa che è molto più vicino all'arteria epigastrica, e l'orifizio esterno ha ceduto prineipalmente dalla sua parte esterna; il canale inguinale è accorcito in proporzione, del dislogamento sofferto da suoi orifizi, di modo che quando questo dislogamento è spinto tant'oltre quant'è possibile, il canale inquinale, avendo perduto tutta la sua obliquità , traversa direttamente dal davanti indictro la parete anteriore dell'addome, o riman lungo soltanto di quanto è grossa questa parete; il collo del sacco erniario è accorcito in proporzione della diminuzione della lunghezza del canale inguinale, al punto da essertalvolta ridotto a un ristringimento taglicate e circolare, il quale separa solo la sua cavità dalla gran cavità del peritoneo; linalmente l'arteria epigastrica rispinta dal pireinolo del tumore devia, portandosi orizzontalmente indentro per ricurvarsi postia dal basso in alto intorno il collo del sacco erniario in maniera che è talvolta immediatamente applicata alle sue parti inferiore e interna.

Nella donna l'ernia inguinale ha quei medesimi caratteri i quali ha nell'unono; solo divien men grossa e, quando progredisce, prende posto nella grossezza del grau labbro, i suoi involuceri son men grossi e in minor numero. Nulla v'ha ehe sonugli al darto nè alla tonica eritroisle; le toniche date dalla fascia superfi-

cialis e dalla fascia transversalis son molto meno apparenti, e tuttavia dette tuniche esistono e compongono insieme col tesento cellular succutaneo e la pelle tutti gli esterni involucri del sacco. Finalmente la tenuità del Irgamento rotondo dell'utero e la sua poca lunghezza, paragonate alle dimensioni del cordone testicolare, e alla grossezza de'vasi di eui questo è composto, rendono i rapporti del primo coll'ernia, molto men facili a conoscersi o mediante Il tatto o nel tempo dell'operazione, ed in conseguenza il chirurgo manca d' una guida, la quale siccome vedremo in pogresso, può esser molto importante l'averla. L'ernia inguinale è talvolta congenita nelle hambine, la qual cosa dipende dalla somiglianza che ha la forma del bacino in ambeduc i sessi nella prima età. Dessa, secondo ha osservato Dupsytren, ha questo di particolare, che sparisce sovente di per se stessa pell'epoea della pubertà, di modo che la frequenza relativa delle ernie inginali è la medesima circa, durante l'infanzia di ambi l sessi, mentre le prime son molto più frequenti negli uomini pervennti all'età della pubertà, o le ernie crurali nelle donne,

L' ernia inguinale interna non è racchiusa nella guaina propria del cordones dessa non accostasi a questo se non nel suo passare traverso l'anello, si abbraccia al suo lato interno e un poen posteriore e collocasi tra la sua tunica propria, e la fascia superficialis che ella inalza, e ne è coperta; in conseguenza il cordone spermatico mantiene la sua forma rotonda. Quando essa progredisce verso le borse, scorre lungo il lato interno e posteriore del corduoc, e perviene dictro la tunica vaginale del testicolo sotto il livello del quale fa pur talvolta prominenza. Il collo del sacco erniario che la involge, è abbracciato dall' anello inguinale, il quale egli oltrepassa, unitamente al cordone testicolare; e più indietro egli traversa la ragnatura do muscoli traverso e obliquo addominate lasciando al sno lato esterno l'orifizio del canale inguinale e quasi tutta la longhezza di questo canale. Al sou lato esterno parimente corrisponde l'arteria epigastrica, e questo vaso non soffre mai deviazione a motivo de progressi della malattia.

Diagnosi. Più tumori avendo lor sede uell' anguinaja o nello seroto, hanno colle ernle ingulnali assai grandi analogie da render talora difficile la diagnosi. Tuttavolta avendo attenzione e mettendo a profitto i segni commemorativi, verrà sempre fatto di scamare i pregiudicevoli errori. Le ernie ingulnali si distingueranno, 1.º dall' idrocele in quanto questo producesi più lentamente, in quanto il suo sviluppamento succede dall' alto in basso, in quanto riman sempre un sensibile intervallo tra la sua anperior parte e l'anello, in quanto è trasparente, e non aumenta nè tossendo nè stando ritto; 2.º dal sarcocele alla durezza del tumore il qual forma quest' ultima affetione, alla sua disngnaglianza, al suo peso, ai dolori lancinanti che lo traversano, all' intervallo che rimane tra esso e l'anello; 3.º dall' idrocele encistico del cordone in quaoto questo è trasparente, circoscritto e irridocibile; 4.º dal varicocele alla mollezza pastosa, alle nodosità, e all'irriducibilità di questo tumore; 5.º dall' ingorgo inflommatorio del cordone il quale talvolta forma un tumore oblongo che riempie il canale inguinale; alla durezza del tumore, alla sua sensibilità, in una parola a totti i sintomi d' no ingorgo infiammatorio o insieme alla mancanza di qualunque lesione di funzioni degli organi digerenti; 6.º dai buboni i quali orescono nell' aoguinaja, alla forma rotonda ehe esti banno, alla lor durezza, alla loro irriducibilità, ed ai segni d'infiammazione che danno, seuza aleuno de' sintomi i quali caratterizzano lo strotzamento; 7.º dagli ascessi per congestione, i quali sono alcona volta riducibili, e ricotrano producendo on ramore analogo al gorgogliamento, all' uniforme fluttuazione che vi si sente, e all'auteriore esisteuza dei sintomi dell' osteite vertebrale. co.

Le cruie inguinali possono cuere complicato d'adverse al pari di tutte l'altre inoltre nell' somo possono euer conplicate da tutte in anistite le quali sipitate de l'altre in anistite le quali siliato de l'altre de l'altre de l'altre de l'altre de Noi abbiano giù vinte quali sono ali retti dell' nistenza non lo à, le due malatte avilappansi sindipendentemente l'ana dell' altre, l'altre de da baso in altre, l'ernia del altre, l'altre et de l'altre, l'altre dell' altre, l'altre de da baso in altre, l'ernia dell' altre, l'altre vinte de l'altre, l'altre dell' altre, l'altre vinte de l'altre dell' altre, l'altre vinte dell' altre, l'altre dell' altre, l'altre dell' altre dell' altre, l'altre dell' altre, l'altre vinte dell' altre, l'altre dell' altre, l'altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre l'altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre l'altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' altre dell' vinte dell' altre dell tuasi avanti l' ernia quand' ell' è diretta. Si intemiono quali difficoltà Inducano tal diverse apecie di complicazione nella dia-

gnosi e nell'operazione. Pronostico. L'ernis ingginale è al pari di tutto le ernie addominali nna grave malattia. Dessa lo è tanto più goant'è più antica, quanto le parti, lo quali la compongono, han sofferto maggiori alterazioni d'organizzazioni, e dessa è complicata da più gravi malattie de'vicini organi, come le diverse specie d'idrocele, la varicosa dilatazione delle vene del cordone spermatico ec. Trattanto è men grave dell'ernia erurale, essendo più facile a ridursi e a contenersi e andando conriguto a minor pericolo, nell' como, lo sbrigliamento imposto dallo strogramento, Finalmente paragonando tra luro le differenti specie d'ernie inguinali, troviamo essere la congenita men grave sleile altre, ed essere essa molto più suscettiva d'una guarigione radicale.

Cura. La riduzione delle cruie ingninali libere si fa giusta le regule più sopra stabilite. Il malato dec esser corscato orizzontalmente sul dorso avendo il hacino un poco più alto del rimanente del tronco, e le pareti addinoioali rilassate col piegare il petto e le coscie sull'addome, e il chirurgo collocasi verso il lato eorrispondente al tumore. In qualche caso li teres più comodo, passaedo sotto la cuscia del lato corrispondente quella delle sue mani la quale dee abbrancare la base dell' ernia. Gli sforzi di riduzione sarati diretti obliquamente dal di dentro in fuori, e dal basso io alto essendo l'ernis esterna e obliqua; all'opposto voglionsi rispingere le viscere dal basso in alto e direttamente dal davanti in dietro quando essa è interna, u quando, essendo esterna, ha uu largbissimo picciunto.

Nei fasciuli di pota et cantegonio parti mediare la parti mediare un viluppo di nannolino, o una perza piezta in più doppii, retta per mezas della facciatare chiamata la spica dell' anguinaja, specie di fasciatare in forma dell' d'origa, la quale ui fa con una lunga fassis e di cui i getta i in forma dell' della rilina mentre i sunti anchi albertecimo. Pramo bilispata conti anchi albertecimo l'avanti l'auguniaga mentre i sunti anchi albertecimo. Pramo colo quali albertecimo della rilina in fattata della rationa infattata della rationa infattata della rationa infattata.

negli adulti si contengono con una fasciatura elastica o brachiere.

Camper ha posto i principii giusta i quali questa fasciatura vuol esser costruita. È necessario che la fasciatura elaatica, che la forma, e la quale termina nella lamina che sopporta la palla, abhia una lunghezza nguale ai einque sesti della eirconferenza del tronco; la sua forza dee esser proporzionata a quella dell' iodividuo, e alla tendenza else han le viscere ail uscire, e la sua curvatura tale che la palla comprima sull' apertura dal hasso in alto e dal di dentro in fuori. Questa fasciatura è imbottita e coperta di pello di bufalo. Per applicarla, mettesi intorno il corpo, non raddrizzando la sua cucvatura per circondare il tronco, ma introduceodo i piedi del malata intorno il eircolu che forma e facendola salire lungo le cuscie fino a che sia pervenuta all' altezza convenevole . Applicasi la palla soll'anello inguinale dopo aver ridotto l'ernia; iu appresso introducesi in uno degli ucebiclletti i quali sono nella coreggia che termina la sua estremità libera, un degli uncinetti che sormontano la palia, e si adattano i sottocoscia. Le medesione regole debbono servire ad applicare le fasciature opportune ai casi in coi esiste l' crnia da ciascun lato, e le quali hauno due palle invece d'una. È già qualche tempo ehe gli Inglesi han messo in uso fasciature erniarie molto più semplicemente costruite, imperocchè consiston soltanto in una molla semicircolare avente in una delle sue estremità una lamina imbottita la quale apporgiasi sulla regione lombosacra, e nell'altra la palla, e di eui la curvatura e l' clasticità soco tali che bastano a mantenerla in sito senza alcuoo estraneo ajuto. Se tra le parti dislogate e il testicolo esistono tali aderenze, per cui quest' organo si trovi rimontato al livello dell' anello dopo la riduzione dell'ernia, sarà necessario far costruire una fasciatura di cui la palla abbia una concavità nella quale essendo ricevuto il tumore che forma il testicolu, non abbia a soffrire alcuna dolorosa compressione. Ma non sempre così accade; nel numero maggiore de casi, al contrario, le aderenze son disposte in modo che quandu l'ernia è ridotta, il testicolo non è risalito abhastanza da trovarsi davanti l'apello, në è rimasto abbastanza in basso

da non esser compresso dalla palla del brachiere. Se l' anello sia sufficientemente largo da poter rispingere quest' nrgano nel ventre insieme coll'ernia, non bisogna caitare a ritogarvelo giusta il preortto di Boyer; ma se l'anello è stretto in guisa da non permetterli di passarlo. non v'è altra partita a prendere che lasciar la malattia in balia di sè stessa . restando l'individuo esposto a tutti gli accidenti i quali essa può pravocare, o fare una pericolosa operazione, la quale avrebbe per scopo di tagliare le aderenze, le quali legano in maniera tanto inerescevole il testicolo all'intestino o all'epiploon.

Oltre i mezzi adoperati colla mira di fare la eura radicale da noi discorsi, ve ne hauno altri i quali per l'addietro furono preconizzati, e i quali sono specialmente applicabili all'ernia inguinale dell' uomo: e sono, 1.º la castrazione, operazione la quale i vagabondi, che trascorruno le eampagne, eseguisconu frequentemente, anco in questi nostri tempi; 2.º l'ap., plicazione rimpetto l'anello di un ferro rovente, o di un caustico, barbaro modo il quale v'è pericolo che offenda il cordone testiculare ed anco l'intestino, e produca gravissimi accidenti infiammatorii, e il quale tuttavia Monro non ha temuto a preconizzare, raccomandando peraltro di limitarsi ad applicare il uitrato d'argeuto o un altro cateretico sul colla del sacco erniario, dopo averlo scoperto con incidere i tegumenti e il tessuto cellular succutaneo; 3.º il punto dorato operazione la qual consiste in ineidere i trgumenti rimpetto il piccinolo del tumore, sempre dopo aver ridotto l'ernia, scoprire in appresso il collo del saceu erniario, poscia inalzarla e circondarlo con un filu d'oro, o solo, o comprendendovi il cordone testicolare; 4.º la cueitura detta reale la qual consiste in unire il sacco eruiario lungo il cordone testiculare, il quale lasciasi illeso, e poscia esciulerlo; 5.º finalmente l'operazione come nell'ernia strozzata e le cure consecutive convenevoli in simil caso, operazione tentata da G. L. Petit, e la quale gli è riuscita funestissima essendo morti due malati di tre in cui l'ha fatta, Presentemente basta acceunare in ehe consistano questi diversi metodi a persuadere ehe eglino vogliono esser proscritti dalla

boona pratica. Volendo tentare la guarigione radicale bisognerà o limitarsi all' nso delle fasciature, o adottare il metodo molto più razionale proposto da Ravin.

Le cruci inguinali, le quali non possono sere ridolta, regliono sere rostenute son un sospensorio tranne che esse siano suas piecocevo di un brachiere futto a quetto finacevo di un brachiere futto a quetto finaposimon ugulamicate tostare di ridurie adottando il nettodo il quale è risostio di Arnaud, el li qual comisis in far dimegrare i malsii col ripuo e i riptetti progranti, nestere i rimiti, con il propratti, nestere i rimiti, con ripuo e i riptetti progranti, nestere i rimiti, civi si fin nopra doccitater a guisa d'annifistajo en. Le cura dell' degamente no no la nulli.

di particolare. Quando lo strozzamento necessita l'operazione, il malato dee esser situato come quando vuolsi fare semplicemente la riduzione. Il chirurgo collocasi a destra da qualunque parte sia l'ernia. Essendo il letto gueruito di un lenzuolo e fatti tutti gli altri preparativi, egli procede all'operazione seguendo le regole più sopra stabilite. I tegumenti si dividono su una piega la quale ai fa rimpetto l'anello in maniera che l' Incisione giunga un pollice incirca sopra il livello di questa apertura; lasciata andare la piega, prolungasi l'incisione in basso fino al livello dell' inferior parte del tomore seguendo la direzione del suo asse. In questo primo tempo dividonsi ordinariamente le esterne arterie pudende, delle quali è necessario legar subito ambi i capi onde mettersi in sienro dalle consecutive emorragie, le quali potrebbero sopravvenire in grazia delle anastomusi che sono molto numerose in queste regioni. I diversi involucri per noi fatti conoscere sono successivamente divisi verso il picciuolo dell'ernia, il sacco atesso è aperto in questo luogo; un gammautte bottonato o le forbici servono a prolungare in alto e in basso fiuo al livello delle estremità della division della pelle l'incisione che v'è stata fatto, come pure quella degli altri involucri dell' ernia, avendo peraltro cura di scansare i vasi spermatici se si trovino sbucciati davanti o ai lati del sacco. Se l'ernia fosse complicata d'idrocele della tnnica vaginale, e il tumore acquoso fosse situato anteriormente, bisognerebbe inci-

Roche e Sanson Tomo II.

derlo insieme al sacco, avendo questa pratica il doppio vastaggia di facilitare l'operazione dell'ernia, e di mettere insieme l'idrocele in condizioni favorevoli alla radical guarigione. Quando il sacco è aperto in tutta la sua luoghezza, cercasi la sede dello strozzamento e si da mano allo shrillimente.

mano allo shrigliamento. Avanti che si sapesse che l'arteria epigastrica poteva essere ora al lato esterno, ed ora al lato interno del collo del sacco erniario, e avanti particolarmente che fosse conosciuta la ragione di questa variazione di rapporti così importanti a conoscersi, erano stati stabiliti precetti estremamente contradittorii risguardo alla direzione, la quale dovevasi dare allo sbrigliamento. Gli uni, tra i quali Juncker, Louis, Lafaye, Sharp, Pott, Sabatier ed altri volevano che fosse sempre fatto in fuori; mentre Platner, Verduc, Dejean, Bertrandi, Mauchard, Richer, volevano che fosse sempre fatto indentro. Finalmente Ledran e Ravaton incidevano indifferentemento sul pilastro interno e sul pilastro esterno dell' anello. Per altro Desault, e Chopart avendo probabilmente osservato che le variazioni di situazione del cordone coiucidevano con quelle dell' arteria epigastrica, avevaue date l'importante precette di sbrigliar sempre dal lato opposto a quello verso il quale corrisponde il cordone testicolare . Ma detto cordone è talvolta aperto in maniera aul sacco, la sua direzione e la sua forma son talmeute cambiate da essere impossibile o difficilissimo di mettere a partitu questo segno per determinare il senso verso il quale vuolsi portare il gammautte. Dopo gli studii e le indagini di Hesselhach sappramo positivamente che quando l'ernia è esterna o obliqua, l'arteria epigastrica corrisponde al lato interno del collo del sacco erniario e bisogua sbrigliare infuori; e che quando essa è diretta o interna, bisogna sbrigliare indeutro essendo questo vaso nel lato opposto.

Ma giusta quel che noi abbiam detto, le vecchie ernie oblique i allargano talmente verso il lo pieticulo, o le vecchie ernie dirette discendono talora in guiaverso le bone da essere molto difficile decidere in questi casi a quale delle due specie elleno appartengaso, e i chirurgo riende necessariamente in una incresorvelo incertezza, risguardo al lato dal

quale dee fare lo shrigliamento, onde scansare d'offendere l'arteria epigastrica. Era dunque necessario trovar modo di seansare sicuramente quest' arteria a qualunque parte del sacco ella corrisponda, e ciò appunto han fatto Scarpa e Dupoytren dando il precetto di sbrigliare direttamente in alto. Ogni qualvolta uno sbrigliameuto a questa maniera diretto, sia al di sopra della parte media del pilastro interno e non giunga al di là di due o tre linee, è senza pericolo, ed è sicoramente scansata l'arteria. Trattanto è importantissimo di non scostarsi da questi limiti imperocche nel caso in cni l'ernia fosse interna, potremmo, oltrepassandoli, ferir tuttavia il vaso il quale tanto interessa di risparmiare. Conosciuto il luogo dello strossamento, si fa scorrere lungo il dito, il quale ha servito a farlo conoscere, nn gammantte bottonato ed essendo il bottone pervennto sotto la briglia, rivoltasi il tagliente direttamente in alto per inciderla. L' incisione è bastevolmente grande quando il dito può facilmente penetrare nella cavità addominale ; se con esso dito sentiamo altre briglie situate più alte, il che alle volte succede poichè lo strozzamento pnò esser nell'orifizio inferiore e l'orifizio superiore del canale inguinale e nel collo del sacco insieme . saranno tagliate nella medesima maniera. e in appresso si procederà alla riduaione. Noi non istaremo a ripetere quanto già è stato detto rispetto a ciò che converrà fare se a' incontrino aderenze o se l' intestino sia gangrenato ec.

La lesione dell'arteria epigatrica (accidente molto ravo) ovillariamente non conocesi che si segni i quali sogliona susciare le interne conorgeia, el sogliona susciare le interne conorgeia, el sogliona susciare le interne conorgeia, el ratto Lavreno del oriento del principio del propio del propositiono altre fare che todare na tal protectio.

Già abbiamo detto che ne'essi ne'quali lo strozzamento si fa nel collo del sacco erniario, e ne'quali i condotti aponeurotici son motto larghi, è possibile fare la riduzione, ma clse gli accidenti continuano dopo

averla fatta, continuaudo le viscere ad esser compresse dal collo del sacco che le racchiude. Dupnytren ha osservato sel casi di questa sorta. In due gli sforai, i quali egli ha fatto fare ai malati, han bastato a far riuscire il tumore in massa come era rientrato, e l'operazione è stata fatta al solito. Negli altri quattro il tumore non è potuto riuscire; in due di questi ultimi malati l'eruia esisteva da una parte soltantu, ed è bastato incider l'anello per potere afferrare il sacco, tirarlo fuori, aprirlo e fare lo sbrigliamento. Negli altri due v'era un'ernia per parte; ambedue le ernie eran ridotte, e nulla cosa poteva far conoscere quale fosse la strozzata: in un di questi malati l'operazione fu dapprima fatta nella maniera detta sopra, dalla parte in cui non v'era strozzameuto. in appresso fu fatta dall'opposta parte, ed essendo stato tirato fuori il sacco, fu trovato lo strozzamento e rimosso: nel secondo malato l'operazione fortunatamente fu fatta dapprima nella parte in cui era lo strozzamento: tutti i detti malati guarirono. Basta lo allegare simili fatti per dare

un'idea delle difficoltà le quali si posson talora incontrare nell'operazione dell'ernia, e di quanto possa esser grande il genio chirurgico.

A noi è occorso di enrare due casi analoghl. Un de'malati era un giovine nel quale il tumore ridotto sentivasi nella fossa iliaca traverso la parete addominale. Bisognò incidere il canale inguinale quasi in tutta la sua lunghezza per afferrare il sacco, e tirarlo fuori insieme colle parti contenutevi. Tuttavia fu rimosso lo strozzamento e il malato guarl felicemente. Il secondo fu un nomo il quale non cercò ricovero nello spedale se non otto giorni dopo essersi di per se stesso ridotta l'ernia. Quando venne, soffriya di una violentissima peritonite alla quale soccombette trentasci ore dopo la sua entrata. Questa complicazione, e come pure l'inutilità delle indagini per noi fatte onde rinvenire la presensa del tumore dietro la parete addominale, ci impedirono di tentare l'uperazione la quale evidentemente non poteva salvarlo. Tagliato il cadavere trovammo, oltre una peritonite e un'effusione stercoracea nel ventre, l'intestino gangrenato e traforato al livello della strettura che sopra di lui faceva il collo del sacco erniario; ma eiò che vi fu di più notabile, il fondo di detto

sacco era caduto nel bacino dietro la veseira, di modo che ance facendo astrazione dall'ostacolo opposto dal gonfiore del ventre dipendente dalla peritonite, sarebbe stato sempre impossible, durante la vita, di conoscere la presenza del tumore mediante il tatto.

Se l'ernia, avanti d'essere strozzata, fosse grossissima e irriducibile converrà limitarsi a incider la pelle e il sacco rimpetto l'anello, e sbrigliar questo senza fare alcun tentativo di riduzione.

Dell'ernia erurale.

Per formare quest'ernia le viscere escono ni di sotto della più interna parte del legamento del Falloppio per nna speciale apertura chiamata anello crurate, percorrono un canale del medesimo nome, e vanno a far tumore nella parte media della pieçatura della corcia.

Il legamento del Falloppio teso tra la spina iliaca anterior superiore, e la spina pubea, converte l'incavatura, la quele ha in avanti la circonferenza superiore del bacino, in un foro irregolarmente triangolare, oblongo, dall' alto in basso, dal di fuori indentro, e un poco dal di dietro in avanti. Osservato dalla sna parte anteriore questo margine tendinoso non he la direzione d'una linea perfettamente retta; pe' suoi due terzi esterni erli è leggiermente convesso in basso, e nel ano terzo interno è nn poco concavo in questo senso. Vicino al suo attaccarsi al pube, l'estremità interna del legamento del Falloppio che forma il pilastro esterno dell'anello inguinale, dalla sua posterior parte dà origine al legamento del Gimbernat, espansione aponeurotica di forma triangolare, obliquamente estesa dell'alto in basso, e dal davanti in dietro tra il legamento del Falloppio a cui attaccasi, il suo margine anteriore e superiore e la cresta del pube a eni attaccasi il suo margine posteriore e inferiore, e di cui la sommità rivolta in dentro s' inserisce nella spina del medesimo osso, mentre la aua base rivolta in fuori è libera, ed ha un margine concavo e tagliente: questo margine fa tondeggiare l'angolo acoto sotto il quale l'estremità interna del legamento del Falloppio incontra il pube; egli è perciò che il legamento guardato dalla parte del becino ha quella forma di volta per cui gli è stato dato il nome di arcata crnrale; finalmente detto mar-

gine o per parlare più esattamente, il legamento del Gimbernat al quale egli appartiene, ristringe in dentro la grande apertura compresa tra il legamento del Falloppio e l'incavatura anteriore dell'osso degl'ilei. La libera comunicazione, la quale questa apertura stabilirebbe tra l'addome e l'esterno, è intercettata esternamente della fascia iliaca, larga espansione aponeurotica la quale dopo essersi inserita in tutta la circonferenza della fossa iliaca interna si attacca confondendosi colla fascia transversalis al margine posteriore del legamento del Falloppio, dalla sua insersione nella spina anterior auperiore dell'osso degli ilei fino alla protuberanza ileo-pettinea a cui attaccasi, formando in tal guisa un tramezzo il qual separa questa apertura in due parti , di eui l' nna situata in fuori e separata dalla cavità addominale serve a mettere fuori i muscoli psoas e iliaco, e il nervo ernrale, e di cui l'altra, interna, molto più piccola e triangolare, ha un lato anteriore formato dal legamento di Falloppio un lato posteriore interno formato dal corpo del pube, un lato posteriore esterno formato dalla porzione della fascia iliaca, che attaccasi all' eminenza ileo-pettinea, un angolo posteriore rotondo formato da queat'eminenza, un angolo esterno ngualmente rotondo, corrispondente al punto di riunione della fascia iliaca e del legamento del Falloppio, e finalmente un angolo interno, formato dalla base concava del legamento del Gimbernat.

Onest'ultima porzione dell'apertura ernrale è, secondo Scarpa, quella a cui conviene il nome d'arcata crurale. Essa è rivolta in basso e in dentro verso la parte anteriore e superiore della coscia. I vasi crurali appoggiati contro la porzione della fascia iliaca la quale attaccasi sll'eminenza ileo-pettinca, e involti in una guaina che dà loro questa espansione, la traversano nella sua interna parte per andare alla parte anteriore e anperiore della coscia . In questo Inogo la fascia lata dividesi o ripiegasi su sè medesima nel senso di sua lunghezza in maniera da formare due lamine distinte, una superficiale e esterna, la quale attaccasi all'anterior parte del legamento del Falloppio; profonda l'altra la quale continua coll'aponeurosi del bacino sulla branca orizzontale del pube. Dette lamine sono unite esternamente da un prolungamento della parte della fascia ilinea che dopo aver preso attacco alla eminenza ileo-pettinea portasi alla coscia e va a confondersi con esse; ma internamente la lamina superficiale ha nu margine libero, sottile, faleiforme, oblongo dall'alto in basso il quale è un poco rivolto in dietro dalla parte del pube, e il quale riunendosi col margine auperiore della medesima lamina che attaccasi al legamento del Falloppio, forma una punta oblonga ehe portasi indentro incroeiando la lamina profunda, e fa continuazione colla base del legamento del Gimbernat; mentre la sua inferiore estremità curvasi in alto e in dentro sotto la congiunzione della safena colla vena femorale per far continuazione colla lamina profonda. Questo margine stabilisce il contorno d'una apertura ovale la quale conduce nell' intervallu delle due lamine.

Da quanto precede, apparisce esistere nella parte superiore ed aoteriore della coscia uno spazio inter-aponeurotico, prismatico e triangolare, il quale ha una parete autrriore formata dalla lamina superficiale della fuseia lasa, una posterioro e interna formata dalla lamina profonda di questa aponeurosi, una posteriore esterna formata dal prolungamento della forcio iliaea, spazio nel quale apresi iu alto l'apertura triaogolare compresa tra la base del legamento di Gimbernat e l'eminenza ileo-pettinea, e il quale ha in basso due uscite di cui l'una situata in dictro, e la qual sembra essere la comunicazione di questa specie di canale, conduce nel tessuto cellulare sotto-aponeurotico e intermuscolare dell'interna faccia del membro, e l'altra conduce per l'apertura ovale, di cui è stato parlato, nel tessuto cellularo succutanco della sua parte anteriore e superiore. Nel luro useir dal bacino i vasi crurali involti nella lor guaina fibrusa, entrano in questu spazio, lo percorrono dall'alto in basso e ne escono per continuare lor cammino dalla sua parte inferiore e posteriure; la gran vena safena vi penetra per l'apertura la quale è nella sua parete anteriore, per andare a mettere nella vena crurale, situata posteriormente all'arteria.

Detti vasi per altro non riempiono esattamente nell' intervallo ebe lasciano tra loro le lamine dell'apooeurosi fascia iliaca, nè le aperture le quali eglino oltrepassano,

e il vuoto che ne rimane, costituisce ciò che in fatto d'ernie devesi chiamare il canal erurale. La sua parete anteriore, molto più corta della posteriore, è formata dalla più interna parte della faecia profonda della lamina superficiale della faseia tata, ell'ha per lungbezza la distanza la quale separa la parte superiore della arcata crurale, dalla parte superiore del foro ovale, vale a dire, come termine medio, eirca un pollice; la sua parete posteriore è formata dalla guaina la quale circonda i vasi crurali, essa ha per estensione la distanza che separa il corpo del pube dalla parte inferiore della fossa ovale; il suo orifizio inferiore è formato da questa apertura, la quale è alta tra il mezzo pollice e il pollice, e la qualc, destinata al passaggio della vena safena, e turata da una glandula linfatica, è coperta da un prolungamento della fascia superficialis; il suo superiore orifizio è formato dall'intervallo che lasciano tra loro la base del legamento di Gimbernat, i vasi crurali nel loro uscire del bacino, vale a dire da uno spazio ovolare turato da una membrana sottile, c che chiamasi foro o anello erurale. Dalla parte del ventre l'apello crurale corrisponde alla fossetta esterna o superiore del peritoneo. Il suo contorno ha rapporti i quali è nrecssario conoscere: oltre i vasi crursli che concorrono a formarlo posteriormeote e in basso, il ano esterno lato è vicino ai vasi epigastrici, e i spoi lati superiore, inferiore, e interno al cordone testicolare, il quale segue la direzione del legamento del Falloppio, e nella composizione del quale entrano i vasi spermatici. La direzione dell'asse del cauale crurale è differente da quella dell'asse dei auoi orifizi: l'anello erurale è rivolto in basso, in avanti e in dentro, il canale ha uua direzione verticale, e l'apertura della vena safena è rivolta quasi direttamente in avanti. L'obliquità di quest'apertura è tale che dà al canal crurale la general forma di una tagliatura di penna da serivere ; è per questo canale, e pre questo soltanto, ebc succeduno le ernic erurali-

Caratteri anatomiei. Le viscere le quali formano l'ernia crurale soco ordinariamente l'iotestino gracile e l'epiplono; alle volte è stato trovato nel tumore il colon ascendente, o il colon discendente col priocipio del retto, la vescica, l'ovaio, il testicolo, o perfino l'utero. Queste diverse parti, uscendo dal ventre, spingono avanti di loro la porzione di peritoneo che forma la sua fossetta esterna o superiore, distendendo, lacerando la membrana che forma l'anello erurale, o facendosene involuero, e oltrepassando quest'anello dal di dietro in avanti, e un poco obliquamente dall'alto in basso; il tumore in appresso scende verticalmente lungo il lato interno della vena crurale, davanti la lamina profonda della fascia lata, dietro il corno esterno o superiore del processus falciformis; pervenuto nella fossa ovale, egli è coperto soltanto dalla fascia superficialis, e scende on nel luogo in eui la vena safena mette nella erurale: in questo luogo, divenendo più forti le aderenze della fascia, desso dirigesi in avanti , oltrepassa l' inferiore orifizio del canal erurale, e risale gradatamente fino al livello ed anche sopra il legamento del Falloppio, formando in tal guisa col suo collo un angolo più o meno acuto rivolto in alto; contemporaneamente alterasi la sua forma: invece d'essere oblongo dall'alto in basso, esso sviluppasi per traverso: esternamente passa davanti vasi femorali, e la lamina superficiale della fascia lata, in dentro talora ricopre l'anello inguinale; i movimenti di fiessione del membro favoriscono questo cambiamento. A questo modo il tragitto percorso dall' ernia crurale è conforme alla direzione degli assi degli orifizi del canale, e dello stesso canale; egli rappresenta a nn dipresso la figura di nna Z.

comunicazione facile tra l'anello e la guaina de' vasi , e che in tutti i casi le viscere discendano davanti loro dietro la lamina auperiore della fascia lata; egli crede inoltre ehe i fori, ehe souo in questa lamina, diano una libera uscita dall' interno all' esterno alla guaina tendinosa : quest' opinione è errones. La sola parte della fascia lata la qual copre il tumore, è la superiore estremità della piega falciforme. Allorchè dissecasi un'ernia erurale la quale fa tumore alla coscia, tro-Vanti sotto i tegumenti la fascia superficialie, glandule linfatiche, poscia un in-Volucro esterno al sacco erniario, formato dal tessuto cellolare che ha tratto seco il peritoneo, e da quello il qual riempie la fossa ovale . A. Cooper opina esistere tra questo involuero e il precedente un

A. Cooper è d'oninione che esista una

altro formato dal setto crurale, e il quala egli chiama fascia propria, ma egli non è costante: trovansi inoltre ramificazioni vascolari numerose, gettate dai vasi pudendi esterni, e finalmente ginngosi al

Le differenti parti le quali noi abbiame descritte, generalmente non hanno una grossezza uguale a quelle le quali enoprono un'ernia inguinale; elleno d'altronde son suscettive di tutte le alterazioni, modificazioni e trasformazioni, le quali abbiamo accennato discorrendo delle ernie in generale. Quando l'ernia è antica e grossa, l'estremità superiore della piega falciforme è fortemente rispinta in alto e in fuori; il canale erurale, raccorcito, sparisce in gran parte, la sua inferiore estremità è lorghissima, e in allora sembra che il tumore siasi direttamente portato in avanti sobito dopo la sua uscita dall' addome. Tuttavia il collo del sacco o l'origine del tumore conserva sempre i medesimi rapporti colle vicine parti. Il cordoue spermatieo incrocia la sua parte superiore auteriormente, e non ne è distante che due o tre linee. (Scarpa) L'arteria epigastriea corrisponde al soo esterno lato e ne è distante quattro lince circa. La base del legamento di Gimbernat è immediatamente iu rapporto col suo lato interno; finalmente la sua branca inferiore riposa sulla branca orizzontale del pube. Tai rapporti son suscettivi di aleune anomalie. Quindi Hesselbaels ha osservato on caso nel quale l'arteria epigastrica dirigevasi dapprima lungo la branca orizzontale del pube, e girava intorno al collo dell'ernia dal basso in alto . e dal di fuori in dentro, l'arteria sotto-pobea, nascendo da un tronco comune coll'epigastrica, gli gira pur qualche volta intorno rasentando il suo lato superiore, poscia l'interno, per condursi al foro otturatore, Un ramo arterioso discende assai spesso dietro il legamento di Gimbernat, per fare anastomosi tra l'arteria epigastrica e l'otturatrice. Alle volte finalmente rami arteriosi assai notabili provenienti dalla iliaca esterna o dall'epigastrica, si condueono parallelamente a questo legamento, verso la sinfisi pubea. Carm-Smith ha visto due volte derivare mortale emorragia

dalla loro lesione.

Cause. Le cause dell'ernia erurale son
quelle medesime della maggior parte del-

l'ernie; nonlimeno il seno molto infinice nella loro produzione. Le donno vi son molto più esposte degli nomini, a molivo della profonditi in cese molto maggiore dell'incaratura sateriore del bacino, principalmente al livello dell'eminenza ileo-pettines, della fatica che soffre l'arcta crurale in grasia delle ripettute gravidante, e como pure della strettezza relativa di loro antilo inguinale.

Sintomi , corso , etc. Quando l' ernia crursle è incipiente, la sua diagnosi è difficilissima, essendo essa profondamento nascosta sotto l'arcata crurale. Per lo più la sua esistenza passa allora sconosciuta tranne che gravi accidenti non traggano il chirurgo ad osservare attentamente verso la picgatura dell'angninaia. Per esaminare acconciamente questa regione, il tronco del malato dee esser inclinato iu avanti, la sue coscie picgate e rivolte in dentro; il dito indice portato nella direzione del canal erurale può scoprirvi la esistenza d'un'ernia; la circostanza commemorativa di uno sforzo con subitaneo e profondo dolore nella parte interna della piegatura della eoscis, la libertà dell'anello e del esnale inguinale, servono a rischiarare la diagnosi in questi difficili casi.

Allorche l'ernia crurale fa tumore nell'anteriore e auperiore parte della coscia, conoscesi ad un tumore globuloso e rotondo, situato sulla parte media e un poco interna della piegatura della coscia, o ovolare o oblongo nel senso di questa piegatura, o il quale d'altronde ha i caratteri comuni di questa specle di malattia. Quando detto tumore risale davauti il legamento del Falloppio, può esser coufuso con nn bubonocele; ma la sua doppia direzione, la sua forma trasversalmente oblonga, la sua situazione esternamente, o sotto il cordono spermatico, l'influire notabilissimamente le diverse posizioni della coscia sul suo grado di tensiono ed anche sul suo volume, servono in simili easi a caratterizzarlo. Quando l'ernia è poco voluminosa, la sua profonda situazione nella più interna parte della piegatura della coscia, sei linee circa sotto l'anello inguinale, il quale è libero, la aua forma glubulosa, la coincidenza del suo asse con quello del membro, sono altrettante circostanze le quali lo differenziano più che mai dal bubonocele.

Trattanto la distinzione di queste due ernie è più difficile nella donna che nell'uomo, a motivo della non esistenza del cordone testicolare, e dell'estremo ravvi-

cinamento dei due anelli. Le circostanze nelle quali s'è formato il tumore, il suo modo d'accrescimento. l'impossibilità di rilogarlo in massa, la sua profonda situazione, la sua forma, e particolarmente tutti i caratteri comuni delle ernie, impediscono a che questa malattia sia confusa con ingorgamenti linfatici; nonostante è forza confessare esser quasi impossibile distinguerla de un bubone, da nn epiplocele crurale infiammato senza accidenti di strozzamento; ma l'errore pon sarebbe grave, essendo la cura l'istessa in ambedue i casi. L'errore sarebbe pregiudicevole, poiche indurrebbe a fare un'inutile operszione, se, come è più volte accaduto, nna glandula linfatica inflammata e muovente vomiti simpatici, fosse presa per un'ernia crurale strozzata, e in simil caso è tuttavia quasi impossibile evitare lo sbaglio. Gli ascessi per congestiono della parte anteriore e auperiore della eoscia potrebbero esser presi per un'ernia crurale tanto più facilmente, in quanto la posizione e gli sforzi della respirazione producono in essi effetti somiglianti a quelli i quali producono nelle ernie; ma questi ascessi son bastevolmente caratterizzati da una manifestissima fluttuazione, da un dolor eupo e profundo ai lombi. Un tumor varicoso della gran vena safena può, fino ad un certo puuto, simulare un'ernia crurale riducibile; ma detto tumore conoscesi facilmente al color brano della pelle che lo copre, alla coesistenza di altre dilatazioni varicose lungo la safena; finalmente, se dopo aver fatto sparire il tumore comprimendo dal basso in alto, tengasi il dito sull'orifizio inferiore del canal crurale, il tumore tra breve ricomparisce, come pure cresce di vulume fino a che continussi a comprimero; lo che non accaderebbe se si trattasse d'un'ernia. È stato dato siccome un segno patognomonico dell'ernia crurale, l'intormentimento della coscia; l'edema del piede, della gamba, derivante dalla compressione sofferta dai vari, e nervi crurali; ma tali sintomi possono esser indotti da altri tu-

mori.

Cura. Volendo ridurre un'ernia crnrale. è necessario situare il malato come

è atato detto più sopra, onde mettere Parcata erarela, e le parti aponeruotiche, che ne dipendano, nel maggior possibile rilasamenta. Si il tumore sia poco voluminoso, e sona abbia ancon deristo dalla sua primitta diresione, la quale è quella del cantale, gli sforri di ridunione voglicono cere dicetti da bason in atto, e altquato dal di dortor in fuori, essendosi il rell'apprina abbasona dapprima abbasona Palloppio, hisqua dapprima abbasona porrarlo un poco indictro, poscia nella già il indictat diretione.

La palla della fasciatura destinata a contener l'eraia crurale dec essere inclinata in maniera da comprimere dal basso in alto, dall'interno all'esterno, e dal davanti in dietro; ella non dec essere tanto larga da impedire i movimenti della coscia.

La cura radicale dell' ernia erurale è molto più rara di quella del bubonocele anco nelle persone giovani, imperocchè l'anello orurale, formato in parte dagli ossi, non ba una tendenza a ristringersi uguale a quella dell'anello inguiuale, esso presenta ai visceri nna via molto più retta di questo ultimo; e finalmente perchè la fasciatura, abbenchè sia esattamente applicata, non pnò obliterare il canale crurale come oblitera il canale inguinale. L'ernia erurale si fa aderente con maggior sollecitudine del bubonocele; è certo che i movimenti del membro concorrono validamente alla produzione delle aderenze. Dessa atrozzasi più spesso nell'nomo ehe nella donna essendo in esso men largo il canal crurale, Gli accidenti i quali allora sopravvengono, sono generalmente di estrema gravezza, hanno un corso rapidissimo, del che pare se ne debba incolpare la fortissima resistenza del contorno dell'anello. L'ernia crorale è strozzata più frequentemente dal contorno degli orifizi aponenrotici di quello lo sia dal contorno del collo del sacco erniario, e lo atrozzamento suecede, ora all'orifizio superiore del canale, ora all'inferiore. Nel primo caso ne è l'agente il margine libero del legamento del Gimbernat; nel secondo caso è il corno superior della piega falciforme. Siccome nou v'è altr'ernia in eoi lo strozzamento riesca con tanta prestezza funesto quanto nella crurale, l'operazione vuol' esser fatta prontamente, riusciti che saranno inutili uno o due

tentativi di riduzione, in particolare essendo il ventre gonfio e dolente toccandolo. L'apparecchio strumentale e l'apparecohio da medicare nulla hanno di parti-

colare.

Essendo il malato eoricato sulla sponda del letto corrispondente alla parte malata, ed il chirurgo essendo dalla medesima parte, fa nei tegumenti sollevati mediante una piega, un'incisione la quale incominci un pollice circa sopra il tumore, passi per la sua parte media e termini un poco sotto lui. La direzione di quest'incisione ba ad essere un poco obliqua ia basso, e in dentro. Se l'ernia sia sviluppatissima per traverso, si preferisce nu'incisiune in forma di T rovesciata, o meglio nu'incisione in forma di croce. Il termine della vena safena, corrisponde all' aogolo inferiore della piaga; bisogna badar bene di non la offendere. Si allacciano immediatamente le arterie pudende esterne le quali sono state divise, incidensi cantamente i diversi tessnti i quali cuoprono il sacco erniario, e i quali generalmente han poebissima grossezza. Essendo stato scoperto il sacco, apresi in tutta la sua lunghezza. e procedesi a rinvenire Il luogo in cui si fa lo strozzamento. Allorchè il dito introdotto tra il sacco e le parti dislogate sente esser la sede della struttura poco alta, ed esser per conseguenza formata dal contorno dell' orifizio ioferiore del canal crurale, il ehe spessissimo accade, basta sbrigliare direttamente in avanti per rimuoverlo senza alenna difficoltà e senza alcun pericolo. Ma non è lo atesso quando lo strozzamento è al livello dell'anello crurale, quando è produtto dal contorno di questa apertura, e bisogna in conseguenza portar l'istrumento . taglieute an questo contorno. In allora non possiamo agire se non sul sno lato superiore formato dal legamento del Falloppio o aull'ioterno il qual determina il margine concavo del legamento di Gimbernat. Molti pratici, Gimbernat, Scarpa, Lawrence, Boyer, tra gli altri, consigliano lo sbrigliamento sulla base del legamento di Gimbernat, essendo questo lato dell'anello, nel normale stato, il solo in cui nou incontrinsa vasi, dei quali sia a temersi la lesione; eglino aggiuugono ebe una piccola sezione in questo punto dilata molto più l'anello erurale di quello se sia fatta per tutt'altrove. Secondo Scarpa, incidendo alquanto obliquamente in basso, è sicuramente scan-

sato il cordone spermatico; inoltre non introducendo a troppa profondità la punta del gammautte, possono scansarsi le arterie le quali per anomalla rasentano l'interno lato dell'anello, non essendo elleno immediatamente dietro il legamento di Gimbernat, di eui la direzione è obliqua, mentre esse discendono o salgono vertiealmente. Ma convenendo ebe sia possibile evitare le arterie otturatrice e epigastrica allorchè lor disposizione è anormale, non accade lo stesso di quelle le quali partendo dell' epigastrica, dall' iliaca esterna o dall'otturatrice, si conducono trasversalmente indentro sulla posterior faccia del legamento di Gimbernat. D'altronde aono raccontati casi di emorragie conscentive a questa maniera di sbrigliamento.

Può abrigliarsi anl legamento del Falloppio in più direzioni : 1.º direttamente in alto, parallelamente alla linea alba; 2.º oblignamente in alto e in dentro verso detta linea; 3.º obliquamente in alto e infuori.

Lo sbrigliamento diretto in alto e lo sbrigliamento in alto e in dentro, sono contraindicati nell' uomo, esponendo alla lesione del cordone testicolare il quale è distante dal collo del sacco, nna linea e mezzo o due linee al più. Nella donna la lesione del legamento rotondo non ha inconvenienti se non ne'easi di gravidanza; ma le due maniere di abrigliamento di che si discorre espongono nell'uomo come nella donna, per altro più frequentemente in quest'ultima (1), alla lesione dell'arteria otturatrice ne casi ne quali passa sopra, poscia all'interno lato del collo del sacco-

Lo shrigliamento in alto e in fuori adottato da Dupnytren in ambedue i sessi, e da A. Cooper nella donua, pare a noi ebe meriti preferenza. Servendosi d'un gammautte a tagliente convesso, e incidendo quasi parallelamente al legamento del Falloppio in nna piecola estensione, evitasi lo scontro del cordone testicolare, e quel dell'arteria epigastrica che è distante qualche linea dal lato esterno dell'anello; siamo pure in sicuro dalla lesione dell'arteria otturatrice nel caso d'anomalia precitata, Supponendo ancora che incontrinsi queste arterie, esse afuggono davanti il gammautte di cui il tagliente dirigesi verso di loro

obliquissimamente. Questa maniera di sbrigliamento è sempre ben riuscita a Dupuytren il quale ogni anno opera grandissimo namero d'ernie.

Trattanto più pratici, oltre modo apaventati dal perieolo d'emoraggia nell'operazione dell'ernia ernrale, eredono neeessario preferire la dilatazione allo sbrigliamento; ma nè l'uneinetto d'Arnand , nè il dilatatore di Leblane possono allargare convenevolmente l'apertura. A. Cooper ha recentemente propostu nn metodo operatorio il quale mette in aicuro dalla lesione del cordone testicolare, e il qual consiste in incider l'aponeurosi del maseolo grande obliquo un quarto di pollice sopra il collo dell'ernia, e parallelamente al legamento di Falloppio; in aprire in tal maniera il canale inguinale, scuoprire il cordone spermatico il quale si solleva con un nneinetto, puscia incidere il legamento di Falloppio con un gammantte condotto aul dito, o au una tenta scanalata. Oltre essere difficile ad eseguirsi, questo metodo ha l'inconveniente di indebolire molto l'aponeurosi del grande obliquo ed in conseguenza favorisce l'ulteriore accrescimento dell'ernia erurale; d'altronde possiamo sienrissimamente evitare la lesione del cordone testicolare, sbrigliando secondo la maniera di Dupuytren.

Dell'ernia ombellicale. Avanti e fino all'epoca della nascita, la linea alba ha verso la sua parte media un'apertura rotooda per la quale passano i vasi del cordone, ed è chiamata anello ombellicale. La sola vena ne occupa la metà superiore, un tramezzo cellulare trasversale la separa dalle arterie e dall' nraco che ne riempiono la metà inferiore, Queste diverse parti sono nnite al contorno dell'anello da un tessuto cellulare assai fitto, particolarmente in basso. Dentro il ventre i vasi ombellicali divergono, e formano nna specie di cono, di cui la base, larghissima, corrisponde alla faccia coneava del fegato, alle regioni ileo-lombari, e alla sommità della vescica. e di eui la sommità termina all'anello; immediatamente dietro questo, sono tuttavia separati gli uni dagli altri da assai notabile intervallo. Il peritoneo fuor del quale sono detti vasi, aderisce assai soli-

(1) Cas de Trusted di Berlino, Emorragia in una donna.

demente in questo punto, cone pure alla virine parti della partee addominale. Al dissori dell' asello i vasi si avvicina, non la preformare il condoso embellista, alla grossezza del quale sono uniti gli uni ggi latri da tessuo cellulare piutosto della proposezza del quale sono uniti gli uni ggi latri da tessuo cellulare piutosto la produce della putto della politica, il quale termina i un on oli errogolare e derettales, qui il evuito ai vasi soltanto da tessuto cellulare lloscio at di il del suo termina, l'inerolucro del correctore, per superiore del correctore del c

ووجائيون باوسه فبالهمد المهابكة أوالمسادي

Dopo la naccia e la caduta del como, i vasi ombiellicali si riizmo dalla parte del ventre, essi sitrignoso gli uni la respecta del ventre, essi sitrignoso gli uni la respecta del ventre, essi sitrignoso gli uni la respecta del cambio della cado como della danda con risulta una cicatrice affontate qual qual contra esserio fora aderenze; dalla qual construida una cicatrice affontate cancilo detta cicatrice è chiamata ombellico; densa è tanto più solida quanto più cacutiamo dall' peca della nascita; pacifica della mascita; pacifica della cado dell

contrario. È chiamata ernia ombellicale, esonfulo, o onfalocele. il tumore derivante dal dislogamento di una o più viscere addominali traverso l'anello sopra descritto, n traverso una ragnatura della linea alba in vicinanza di detto anello.

È stata opinione che quert ernia non avene sacco ericinis e qui è un errore il qual dipende dall'esser sempre sottilissimo, avendo il perinono ceduto piutomo ceduto cessonali antichi, imperocechè è stato incito inieme alla pelle; in qualche caso finamente è distrutto dall'autorimiemeto, o si è lacerato, A. Cooper si è incontento al cessore servato potre secolere si reuzamento al contorno della solutione di continuità del succio.

L' ernia ombellicale può esser congenita n accidentale; e in quest' ultimo caso ell' ha innltre importanti differenze nel fanciullo e nell' adulto.

Roche e Sanson Tomo II.

It ernia ombellitude congenita può formani in tutte le epoche della via fetale, c la sua prosimi cagione non altra cosa poli essere che un visi conformatione, nn difetto di srilippamento dell' anticro parte del venero Dessa dipende dal non esser entrati vi secri addonniali entro questa cario sorri addonniali entro questa cario non dall'esserue useiti. La parte adquaniali esserue useiti. La parte adquai interamente, ed in allora v' ha una vera verotrazione.

Le viscere e la porsione del prisione che forma il succo, prendon posto nel tenuto cellulare del cordone, e nella parte dell'addone i vasi ombettissit; il collo apsido che ra loro in laciano dalla parte dell'addone i vasi ombettissit; il collo accordone e sono i soli involueri, eccetto peraltra secce e il tesuto proprio del cordone ne sono i soli involueri, eccetto peraltra mendiatamente devanti il arolle di cordone e sono i soli involueri, eccetto peraltra certanolo di qualche linca i i vasi sono reparat gli uni dagitattri, la rena è sopra il sono della cordone dell'addone della collectiona di successione di qualche rolta il lati.

Il volume di quest'ernia è variabiliasimu; talvolta è così piecolo che corresi rischio di comprenderlo , senza neppur sospettarne, nell'allacciatura del cordone. Dupuytren ha osservato più casi di questa specie. I sintomi di atrozzamento, e lo stabilimento d' un ano anormale ne furonn le conseguenze. Dessa è di forma conica, ed è talvolta soleata in una maniera notabilissima dai vasi, lo rhe la fa apparire come composta di più lobi; la sua base è situata avanti l'anello e coperta dalla pelle; la sua sommità è coperta soltanto dalla membrana propria del cordone, è trasparente, e sembra dare origine al cordone ombellicale.

Quasi tutte le viscere addominali possono incontrarii nell' criai ombellicale congenita; vi sono stati trovati lo stomaco, il fegato, la milza cc. Hey narra d'un caso nel quale la rottura del sacco durante il parto fo mortale, quantunque fosse stata ridotta l'erantico.

Quando questa è grossissima, il fanciulto pel tolito muore nell'alvo materno, altrimenti la sua esistenza dopo il parto non è longa, o perchè altri vizii di conformazione esistano insieme, o perchè lo viscere non potendo esser riidotte, siano dizadatte a adeuspire conventorimente alle

atate viste le viscere esposte al contatto dell' aria divenir sede di mortale inflammazione. Il pronostico d'altronde varia secondo il volume del tumore, il numero e l'importaoza dello parti che entrano nella sua composizione; quando l'ernia è piccola, non compromette in alcuna maniera la vita del faociullo.

La cura consiste in ridurre, essendo possibile, in fare in appresso la legatura del cordone, e in contener l'ernia mediante una palla convessa fin dopo la caduta del cordone medesimo.

L' ernia ombellicale accidentale dei fanciulli formasi ordinariamente poco tempo dopo la caduta del cordone o nei primi mesi che seguono la nascita; è stata vista sopravvenire verso il quarto o quint'annor ma questi casi son rari.

Il ristriugimento tardivo e incompleto dell'anello ombellicale, la debolezza della cicatrice che succede alla caduta del cordone, il gridare abituale del fanciulto, la situazione orizzontale nella quale è quasi continuamente tenuto, i pannicelli soverchio stretti, in eui involgesi, le convulsioni dalle quali è frequentemente preso, e, secondo alcuni pratici, la persistenza del volume del veutre proporzionatamente più grande di quel dell'adulto, sono le cagioni le quali si incolpano di

questa malattia. Veramente il collo dell'ernia corrisponde al centro dell'anello; le viscere escono più facilmente tra i vasi e il contorno di quest'apertura che tra questi vasi medesimi i quali fortemente aderiscon tra loro, e alla cicatrice della pelle. La specie di legamento il quale eglino formano, dopo la loro obliterazione solca il tumore dalla sua base alla sua sommità. c dà lui un aspetto bilobo. Tuttavia se l'ernia aumenti di volume, l'aderenza dei vasi tra loro è in parte distrutta; egliuo si separano gli uni dagli altri sulla circonferenza del tamore il quale allora ha tre lobi invece di due. Finalmente se i progressi del tumore continuino, eglino staccansi intieramente dalla pelle, si ritirano verso l'anello, l'ernia cessa d'essere lobulata, cresce più rapidamente perocchè può farlo più facilmente, i suoi involucri si assottigliano di più in più, e, tratta dal suo peso, scendo un poco dinausi la linea alba . Del rimaneute poi

luro funzioni. Al cadere del cordone sono qualnuque sia la disposizione de'vasi, l'esonfalo de' fanciulli mostrasi sotto forma d'un tumore cilindrico o conico, appoggiato colla sua base, la quale è circolare, sull'anello ombellicale di cui è facile sentire il contorno col dito quando è fatta Ia riduzione; inoltre ha questo di particolare, che la cicatrice rugosa della pelle è quasi completamente sparita e non ne rimane altra traccia che una leggiera macchia bianca in cui la pelle sembra più sottile che altrove, e la di eui situazione varia. In alcuni casi è stato visto che la tendenza dell'anello ad obliterarsi ha prodotto la riduzione spontanea e la radical guarigione dell'esonfalo de'fanciulli; simili casi per altro son rarissimi,

Nella riduzione di quest'ernia si incontrano generalmente poche difficoltà : se il tumore è di piccol volume, gli sforzi vogliono esser fatti dal davanti indietro; nel contrario caso bisogna comprimere un poco obliquamente dal basso in alto.

Due mezzi sono stati proposti per prevenire la recidiva, e fare la guarigione radicale, la compressione e la legatura : quest'ultimo mezzo è conosciuto da più rimoto tempo. Celso e Paolo d' Egina ne fanno menzione: Desault lo preferiva alla compressione. Ecco in qual maniera si fa la legatura: il fanciullo è coricato sul dorso; si fa la riduzione; il dito indice della sinistra mano impedisce a che escano nuovamente le viscere : coll'altra mano ci assicuriamo che la riduzione è stata completamente fatta; si tirano a se i tegumenti i quali cuoprono il tumore e per consegueuza il sacco che aderisco loro; no assistente circonda dne o tre volte il picciuolo di questa specie di borsa, più vicino che sia possibile all'anello, con un piccolo nastro di filo incerato, e lo ferma a ciascun giro con un doppio nodo; in appresso copresi la borsa con filaccia e pezze le quali si sostengono mediante nna fasciatura. Il giorno dopo l'operazione, è sopravvenuto un leggiero gonfiore, il giorno appresso o un po'più tardi, la legatora è divenuta troppo lenta; applicasene una nuova la quale stringesi quanto si pnò; talora è necessario applicarne una terza. Finalmente verso l'ottavo o decimo giorno, la borsa cade colpita di gangrena, ne suceede una piccola ulcera la quale presto si cicatrizza; una fasciatura costrittiva tiensi applicata per due

. . . . . . . . . . . .

o tre mesi , dopo il qual tempo la malattia è radicalmente guarita.

Herman distant was a sugar seguence.

La compressione si fa con nua palla di pannolino sostenuta da una fasciatura da eorpo, o meglio con una cintura elaatica, sormontata da nna palla imbettita, leggermente convessa; ma questo metodo è multo meno efficace del primo. L'applicaziune della fasciatura impone moltissime eure senza le quali disordinasi , e permette agli organi di uscire tanto più facilmente in quanto trovano un sacco erniario sempre disposto a riceverli; d'altronde è difficile dare alla palla della fasciatura nna tal forma, dall' uso della quale possiamo sperare che sia indotta l'obliterazione dell'apertura per cui è uscita l'ernia, avvegnachè quando la palla è convessa, rispinge la pelle dentro l'apertura, e vi si insinua essa stessa, e quando è piana, permette alle viscere di presentarvisi; dimodochè in ambedue questi çasi detta apertura riman dilatota. La legatura al contrario distrugge una gran parte del sacco erniario insiem colla pelle ehe lo cuopre, e dopo averla messa in npera, non rimane avanti l'anello nna borsa membranosa sempre accomodata a ricevere nuovamente le parti ridotte. La cicatrice, la quale essa induce, forma una apeele di tappo il quale impedisce effieacissimamente la recidiva, e supplanta la cicatrice addominale mentre non si appone al ristringimento dell'anello. Desault ha ricavato numerosi successi da questo metudo; Dupuytren pure lo ba felicissimamente posto in pratica. Trattanto più celebri pratici, Pott, Sabatier, Scarpa ee. preferiscouo la compressione: eglino hanno opposto alla legatura di cagiunar sovente gravi accidenti, convulsioni, peritonite: che l'ulcerazione, la qual auccede alla caduta de'fili, alle volte guarisce difficilmente, o prende un cattivo carattere; che la cicatrice che ne risulta, è poco resistente e suscettiva di rompersi ne grandi sforzi; finalmente che esiste nell'anello una specie d'infundibulo del peritoneo formato dal collo del sacco il qual non è stato ridotto, e il qual predispone ad nna nnova ernia. Ma sebbene conveniamo potere indurre la legatura alenni accidenti, siamo d'opinione però else siano stati di soverchio esagerati, e che d'altra parte essa di gran lunga e real- nea alba, il tamore è generalmente ovale; mente vantaggi la compressione.

Qualunque metodo adottisi non può erarsi la guarigion radicale, se non negl' individui i quali non hanno oltrepassato il quinto o sesto anno.

Allorchè la riduzione non è stata possibile, si sostiene l'ernia per mezzo d'una palla concava.

Le parti, le quali formano l'ernia ombelliente negli adulti, escono rarissimamente per l'anello ombellicale medesimo: tanto è grande la resistenza della cicatrice ombellicale; esse sogliuno uscire traverso una ragnatura delle fibre della linea alba in vicinanza di detto anello.

Gl'involucri di quest'ernia han pochissima grossezza particolarmente quand'è antica; essi son formati dal peritoneo assottigliatissimo, da uno strato di tessuto cellulare, e dalla pelle. L'apertura della linea alba ha una forma oblonga, ovale, ell'è stretta relativamente al volume del tumore. Il colon trasverso, la prima porzione dell'intestino gracile, e quasi sempre l'epiploen iusieme, sono le parti le quali si sogliono trovare nell'esonfalo a alle volte, quando è grossissimo, vi si trova lo stomaco e persino il cieco. L'epiploon euopre quasi sempre l'intestino.

Gli sforzi muscolari influiscono molto meno nella produzione di questa ernia, di quello influiscano a produrre il bubonocele, o il merocele; lo che probabilmente dipende dal farsi men sentire l'azione del diaframma sulla superior parte dell' addome. Le ripetute gravidanze, l'eccedente grasserra , un'ascite per la quale è stato più volte necessario far la puntura , sono le eagioni le quali , distendendo le pareti addominali, indeboliscono specialmente la linea alba, e favoriscono lo sviluppamento dell'esonfalo negli adulti.

La lentezza colla quale ordinariamente formasi quest'ernia, è in armonia colla natura delle sue cause; allurchè è accaduta traverso l'anello medesimo, apparisce in forma di nn tumore di picciuolo rotondo, e il di eui corpo è quasi sferico; la cicatrice ombellicale è sporita. Ridncendo questo tumore, come pure in qualehe caso, senza ridurlo, sentesi coll'estremità del dito la forma dell'anello ombellicale. Allorchè le viscere si sono dislogate traverso nna ragnatura della liil sun picciuolo è sottile e schiacciato , egli esce da un'apertura ovale, irregolare, e di cui il conturno è men grosso e resistente di quello dell'anello: è situato sopra, sotto, o a un de'lati dell'ombellieo; la cicatrice ombellicale è faeile a trovarsi, dessa ba il suo consueto aspetto, ed occupa un punto della eirconferenza del tumore; se questo finalmente non è grossissimo, può essere introdotto il dito nell'anello medefimo e sentire che egli è libero. Se l'ernis è rerente, l'apertura, per la quale sono uscite le viscere, corrisponde nel mezzo della sua base. Allorchè ell'è molto cresciuta, il suo proprio peso la trae in basso, ed in allora quest' apertora è pella sua superior parte . Una gravidanza, sopravvenuta durante l'esistenza di un esonfalo, ne induce talora la ridusione negli ultimi tempi. Il tumore apparisce nuovamente dopo che l'utero si è sgravato del prodotto della coucezione.

Quando l'ernia umbellicale invecchia, pel sidito non testa molto a direntire a derente. L'epiploso il quale quasi sempre concerca il an formasione, crese montre a derente. L'epiploso il quale comerce ta di enorme volume, e contra a derente to di enorme volume, e contra a derente infiammasi e fa secsoo, e nel lumore succede nan sopparazione la quale può du-rare lunghiatimo tempo. Quest' ipertroda dell'epiploso a bornie u masoluto otta-colo alla riduzione dell'ernia anche dopo l'operazione.

Per ridurre l'esonfalo, si fa eorieare il malato sul domo, colle coscie e il petto piegati, e si fanno ricutrar le parti unifurmandosi ai precetti già più volte indicati; mantengonsi ridotte per mezzo di fisciature composte d'una cintura elastiea imbottita e raddoppiata di pelle di bufalo, alla quale è attaccata una lamina metallica ugualmente imbottita e raddoppiata, e la qual sopporta nel suo centro una palla rotonda e convessa che mettesi sull'apertura erniaria dopo ridotta l'ernia. Detta cintura convenientemente stretta è mantenuta in sito per mezzo di sottoeoscia e di scapolari. Se l'ernia sia irriducibile, alla palla convessa supplantasi una palla concava.

Lo strossamento dell'esonfalo, e principalmente di quello il qual non ha sede nell'anello, è molto più frequente di quello del bubonucele o del merocele; il suo corso è generalmente cronico, sovente non

v' ha che affogamento; ma quando si fa acuto, egli è estremamente grave: generalmente questa gravezza è attribuita alla vicinanza dello stomaco. In simili casi adunque vuol essere sollecitamente fatta l'operazione.

Secondo il volume del tumore si fa nei tegumenti un'incisione verticale, nna incisione in forma di T od in forma di croce. Detta incisione e quella del tessuto cellulare succutaneo vogliono esser fatte eon grandissimo precauzioni per non s'esporre a dividere insieme il sacco e lo intestino che lui aderisce quasi sempre, e che per conseguenza è superficial issimo. Non esacodo l'ernia grossa, e nulla facendo temere la gangrena, possiamo ridurre senza aprire il sacco (Cooper, Boyer, Scarpa). Sbrigliasi in alto e a sinistra, siccome è consigliato da Sabatier, per scansare il legamento sospensorio del fegato, e la vena ombellicale, la quale è ivi contenuta e la quale ha talur conservato il suo calibro; ossivvero direttamente in basso come insegoa A. Cooper. In appresso si riuniscono i margini della piaga più immediatamente che si possa; egli è questo il modo di prevenire la peritonite, e di avere una sollecita cicatrizzazione. L'ano anormale è meno suscettivo di

guarire spontaneamente dopo l'esonfalo strozzato di quello lo sia dopo le altre ernie, avvegnachè le aderenze intime del sacco ai tegumenti non gli permettono di rientrare sufficientemente nel ventre per formare il guernimento membranoso.

Dell'ernia del foro rottopuleo. Quest'ernia è ran. Per formarla, le viscere si introduccono nella doccia obbiqua e stretta la qual conduce i vasi ed i nerri otturtori foro del bacino, ed esse vanno a prender posto nell'intervallu compreso tra i muscoli pettineo, adduttore e retto-ioterno.

È stata vista sopravvenire a motivo di una caduta sulle natiche, come pure in conseguenza di violenti sforzi fatti per mettersi stivali stretti; talvolta ella apparisce spontaneamente e senza apprezzevole cagione.

Naccosta tramezzo i mnscoli i quali abhiamo nominato, l'ernia non apparisce esternamente se non dopo esser cresciuta a considerevole volume, e dopo esser trascorso luogo tempo dacchè esiste; il tumore che ella forma, si fa allura vedere nella superiore e interna parte della coscia vicino alle borse nell'uomo, o vicino al gran labbro nella donna; talora secude fin presso la parte media del membro, e la prominenta che forma e oblonga e rotonda; dessa d'altronde ha tutti i co-

muni caratteri delle ernie. Per ridurre l'ernia del foro ovale basta far enricare il malato sul dorso, col bacino elevato, e le coscie piegate, e comprimere il tumore come volendolo vuotare nel bacino; apparisce che malgrado la profondità dell'apertura per la quale passano le viscere, questa riduzione non è molto difficile. In un caso in cui il tumore era istantaneamente comparso in occasione d'una caduta sulle natiche, e in cui il suo apparire aveva immediatamente mosso vomiti stercoracei, Garengeot lo ridusse facilmente, e lo mantenne ridotto, ricolmando con pezzi di sottil pannolino il vuoto il quale era rimasto tra i muscoli dopo il suo rientrare, e sostenendo la specie di palla formata da detti pannilini con alcuui giri di fascia mediocremente stretti, disposti in maniera da formare una specie della spica dell'anguinaia. Dopo cinque giorni il vuoto era ricolmo, si limitò ad applicar sulla parte una pezza piegata in più doppi la quale sostenne con alcuni giri di fascia, Tale apparecchio bastò a prevenir la reeidiva della malattia: una simil maniera è quella la quale converrà adottare in

somigliante caso. Quasi tutti gli autori si tacciono intorno quanto converrebbe fare nel caso in cui l'ernia otturatrice si strozzasse; pare che in simil caso non sia mai stata fatta l'operazione. Sabatier è d'opinione che non sarebbe possibile di fare lo sbriglismento senza correr pericolo di ferire qualeuno de'vasi importanti i quali trovansi in vicinanza. Per altro Dupuytren è invece d'opinione che si potesse fare al lato interno della eoscia un'incisione per la quale potremmo scoprire e attaccare il sacco pel suo fondo e spinger fino al sno collo un gammautte col quale si farebbe lo sprigliamento indentro, voglismo dire, verso la branca discendente del pobe.

Dell' ernia ischiatiea.

Quantinique questa malattia sia molto rara, la sua esistenza non potrebbe esscre messa in dubbio- Bertrandi, Camper e A. Cooper l'han vista nei cadaveri. È difficile dire a quali segni la malattia potrebbe esser conosciuta nel vivoalmeno per tutto quel tempo in cui essa conservasse un mediocre volume; intendesi infatti che, nei primi tempi di sua formazione, la grossezza enorme delle carni della natica deve perfino impedire a ebe essa sia percepita; e tale è infatti la difficoltà della diagnosi in questi casi che l'individuo osservato da A. Cooper è morto in conseguenza dello strozzamento dell'ernia ischiatica, di cui era affitto, senza che l'esistenza di tale ernia fusse neppur sospettata. Se il tumore dopo esser cresciuto a considerevol volume, seguendo il uervu ischiatico, vada a mostrarsi sotto il margine inferiore del muscolo gran gluteo, sarebbe indubitatamente più facile conoscerla; ma se si ponga mente alla resistenza che l'aponeurosi fascia lata dovrebbe opporre al suo incremento dalla parte della pelle, e alla tensione che tal resistenza le comunicherebbe, ei convinceremo che, tranne il caso in cui i segni comuni delle ernie non sieno fortemente espressi, la diagnosi ad ogni modo uon sarebbe facile.

Queste ernie al pari di tutte le altre regliano caser ridolte e contenute; ma è quasi impossibile determinare in un modo generale giusta quali dati dovrà essere contruità la fasciatura destinata a contenerle. Sabatier è di parere che se una tale

Subalier é di parere che se una tale eria si struzase, aurebbe supello lasciar morire il malato, che fare, per rismoure lo struzamento, un operazione la quale ria della grossiani dilutte per le parti le quali sarebbe necessira dividere per giungere fino al collo del secon eruiario, e principalmente in grazia de molti e grossi vasi, da'quati detto collo deve esser circondato.

Dell'ernia del perineo. Quest'ernia è piuttosto rara, tuttavia è stata più volte osservata. Chardenon e Scarpa l'banno osservata nell'uomo; Smelliè, Bose, A. Cooper e Scarpa nellasliona,

nella quale è più frequente.

A formarla le viscere escono traverso gli strati muscolari e l'aponeurosi assatsottili i quali compongono, nei lati, il paleo del bacino. Il professore Scarpa è

il solo il quale abbia distesamente parlato intorno a quanto trovò tagliando il cadavere del soggetto da lui osservato, talchè la sua asserzione è quella la quale può servire di norma a descrivere i caratteri anatomici di questa specie d'ernia. Il tumore era dalla parte destra, desso erasi aperto la via tra il lato corrispondente del margioe dell'ano, il gran legamento anero-ischiatico e la punta del coceige, ed era formato dall'ileon. Questo inteatino precipitandosi nel destro lato del bacino avea piegato dall'opposto lato il retto e la vescica; il sacco crniario era sottile, coperto dalle fibre allungate e rarefatte dal muscolo elevatore dell'ano, dal tessuto cellulare e dalla pelle la quale non era aderente; il suo orifizio aveva un pollice di diametro, e il auo collo , invece di corrispondere all'altezza della parte ossea del bacino, era contenuto nella grossezza medesima del perineo, di guisa che il dito introdotto dall'esterno, poteva muoversi liberamente nella cavità del bacino, senza che fosse uecessario introdurlo a molta altezza. Le dimensioni del distretto superiore del bacino erano nell'nomo le stesse di quelle del bacino della donna. Scarpa è di parere che l'altezza del collo del sacco erniario debba variare al pari dell'incremento della malattia . dimodochè, situato dapprima nel bacino, al livello circa della piega peritoneale che dal retto va alla vescica, si abbassa poco a poco, e finisce con trovarsi fuori del bacino quando il tumore è eresciuto ad un certo volume.

Le cause dell'ernia del perineo sono quelle delle ernie in generale. Giusta l'osservazione di Scarpa parrebbe del l'eccesso di grandezza del distretto inferiore del bacino potesse predisporvi gli uomioli.

Non posisimo conocere quosfernia pernon quando hi incominicito a fare fair pertuberanta al perinco, raica dire quando già è erecista a coniderero l'onime. In produce della considera di superiori di vantil, il gambe scottare, il piede cerripornette al la parte malata messo ora una sedia, e che il chierquo collochisi dictro. L'ernia opparice sal lato pera una sedia, e che il chierquo collochisi dictro. L'ernia praprice sal lato dell'ano, dapprinca in forma di un'intumecerara cottonha, e in appressa di un tumore piriferame più o meta graune; è

riducibile, ed ha i comuni caratteri delle renie. Nella donna, quado di tumore è piccolo, prende pasto dapprima nella parte pasterio del gran labbro: desso è capace di cresorer ad un' enorme volume. Papen la descritto sotto il nome d' eraini inchiatica, un' erain la quale cridentemente era, sicome penano Scarpa e Lawrence, un'erais del perinco, e la Quale scendera fin presso il garetto del maiato e contenera quasi tutte le viscere addonniasi.

L'ernia del perineo generalmente è facile a ridursi, e nolla han di particolare i maneggi necessarii a farne la riduzione. Sabatier upina potersi facilitar la riduzione nelle donne, introducendo alcune dita nella vagina.

Scarpa ha sdopraio, per contenerla, una faciatora compusta di nua molla circolare, dal mezzo della quale staccasi proportirorimente una altra molla curvata a guisa di seguento di cerebio, e la quale anda su estremità libera sopporta una palla ovale. Le due estremità della molla circolare essendo rionite per mezzo di una corregito, è un sottococie clusico una corregito, è un sottococie clusico una corregito, e un sottococie chastico ma comodoria il merimenti del malato.

Le tresi del presinto e canotta a stres-

ridurh. In un nol caso narza da Santie. Il tumer, il quade nitzen in un detona gravida, escenda stato laciato in delena gravida, escenda stato laciato in la guarigiona successe quontacemente dopo quatche tempo. Giulienadone dalla relatione anatomic data da Searga, non arrebbe difficilissimo scoprice il accepa al noc collo, o fin deve in fil a tractica al noc collo, o fin deve in fil a tractica pia ma qual parte converrebbe fare al noc collo, o fin deve in fil a tractica pia ma qual parte converrebbe fare in heigliamente. Scarpa si tue cintorno la disposizione dei rual i quali debboso collo del sacce certariato. In longit dal collo del sacce certariato.

zarsi; ma è quasi sempre venuto fatto di

Dell'ernia vaginole.
Tutta la parte della ragina la quale, anteriormente e posteriormente, è coperta dal peritoneo, può prestara il alformazione d'un'ernia delle viacera addominali nella cavità di questo canale. Quest'ernie peraltro sono piuttoto rare. Le ouserviamo principalmente nelle donne le quali han fatto più figli; talvolta puece.

appariseono durante la gravidanza, ed anche nelle donne le quali non han mai partorito, e quasi sempre in occasione d'una caduta sulle natiche, o di un violento sforzo per alzare un peso, per andar di eorpo, etc.

Dette craie dapprima si motrano sotto Paparenza di un tumore rolondo, con larghisima hue, il quale sparice comprimendolo, e d'altronde poi he tutti i caratteri comuni delle crais. In progresso questo tumore fin nella vagisa una priquesto tumore fin nella vagisa una privulta va perfino a presentani all'estema volta va perfino a presentani all'estema volta va perfino a presentani all'estema confinio del camele. Al pari di tutte le altre craise addominali, le craise vagisata possono euer formate dall'intestino, e l'epiplomo soli o riuniti, ed euer come l'epiplomo soli o riuniti, ed euer come tali conociotta i segui per noi stati in-

La posa gronezza e la debolezza delle paretti della vagina, e la larghezza de piccinolo dell'ernia, e per ciù steso della de peritouro readon quasi impossibile la peritouro readon quasi impossibile la quest accidente può ensere prodotto dalla compressione che fa sul tumore i condell'utero gonito o gravido. D'altroude il suo volume, quando è considerevole, può mettere assai gravi difficoltà alla riduzione.

Per eseguirla incominceremo da vnotare il retto mediante i lavativi, e, il malato essendo coricato sul dorso colla testa e il petto molto più bassi del baeino, e le eoscie piegate, il chirurgo introdurrà la mano, unta, nella vagina; in appresso farà cambiare la posizione del eorpu, onde collocarlo definitivamente in quella nella quale l'utero gravita meno sopra il tumore, dopo di che comprimerà questo delicatamente coll'estremità delle dita, o fra due dita se gli vien fatto di afferrarlo, come per vuotarlo nell'addome. Questi maneggi ben regolati e eoadiuvati da iniezioni o fumicazioni ammollienti servon sempre a rilogare le viscere. Egli è probabile che se l'ernia accadesse dalla parte superiore e posteriore della vagina, fosse vantaggioso il far situare la malata sulle ginocchia, colla testa e il petto molto abbassati, Ridotta l'ernia vuol'essere contenuta per mezzo di un pessario cilindrico.

Noi non abbiamo notizia di alcun caso

in eui lo strozzamento di cosiffatta ernia abbia obbligato a fare l' operazione; tuttavia aleuni ehirurghi hanno accennato la maniera da tenersi in simil easo; ma eglino non sono d'accordo intorno i mezzi dei quali eonverrebbe far mo. Gli uni consigliano d'incidere sul punto più apparente del tumore, e di dilatare l'apertura di passaggio coll' istrumento di Leblane; altri son di parere che si potessero incidere le pareti del ventre, e distrigare le parti dislogate per entro questa cavità; altri vogliono che, nei casi nei quali l'ernia è epiploiea, e pieciuolata, eircondisi il snu picciuolo con un laccio etc. Pare a noi impossibile determinare a priori quale di dette operazioni fosse a preferirsi.

Delle eratie addominali anormali. Sono in tal modo chianate le eraie le quali si fanno traverso qualche punto delle pareti addominali fuor di quelli nei quali corrispondono le naturali aperture di queste avsili. Lor più comune sede è la linea alba, e principalmente la sua parte sottombellicale. Perattro tutti i punti della circonterenza addominale posno prestari alla lor formazione.

Le ernie della linea alba sembran talora dipendere da una congenita debolezza. Înfatti accade assai sovente di veder faneiulli con simili ernie; ma nel maggior numero de' casi nei quali esse generansi negli adulti, hanno per cagioni o la consuctudine a fare violenti sforzi, o il subitaneo dileguarsi dell'eccedente grassezza, della distensione delle pareti addominali derivata da ascite, da gravidanza, etc.; esse son molto più frequenti nelle donue che negli nomini. Le ernie anormali le quali si fauno traverso le parti earnose delle pareti addominali han quasi sempre una causa accidentale, come, per esempio, un' antica piaga, peuctrante o no, dell' addome, di eui la eicatrice è talmente debole da non resistere allo sforzo delle viscere, o una forte contusione la quale abbia indebolito la resistenza della parete addominale che la ha sofferta, etc.: elleno son più comuni negli uomini che nelle donne.

Il volume delle une e delle altre di queste diverse specie di ernie è variabilissimu; le più piccole son quelle della linea alba, le quali sovente, son tutt' al più grosse quant' una nocciuola; nunostante talora crescono ad no volume ugnale a quello della testa di un fanciullo. Quelle le quali si fanno negli altri punti della circonferenza addomiuale souo quasi sempre aneo molto più grosse; spesso contengono la maggior parte delle viscere addomioali : ne sono state viste di quelle le quali racchiudevano l' utero pieno del produtto della concezione; in simili casi prendono il particolar nome di sventrazione.

La cagione la quale le ha prodotte, influisce molto sulla lor forma, e sul grado d'accrescimento a eui pervengono.

Le cruie della linea alba le quali sopravvencono nei fanciulli, e le quali dipendono da furte divaricamento de' musculi retti, e da congenita debolezza della linea alba appariscono in forma di un tumore oblonzo e semicilindricu, il quale pel solito non vedesi se non durante eli sforzi, il gridare, ec., e sparisce in appresso, Le altre all'opposto soco circoscritte, globulose, c, risguardo alla forma, molto somigliano le ernie ombellicali. Le ernie ventrali le quali si fannu traverso il tessuto d'una cicatrice, hanno un nicciuolo tanto più stretto quanto la piaga stessa è stata più piecola; è quasi sempre dopo forti e larghe contusioni, le quali hanno indebolito gran parte delle pareti dell'addome, che succedono le sventrazioni di larga base, le quali trasformano le pareti anteriori di questa cavità in una specie di sacco, in cui si precipitano quasi tutte le viscere che essa raechiude. I caratteri anatomici delle ernicaddo-

minali anurmali poco differiscono da quei delle altre ernie. Quando dette malattie son recenti, distinguousi sotto la pelle gl'involucri i quali formano successivamente agli organi dislogati, il tessuto cellular succutaneo, la faseia superficialis, e il sacco erniario; noi già abbiana detto che quest'ultimo invuluero non sempre esiste nelle ernie, le quali succedono a piaghe cicatrizzate, ma che molto vi vuole perchè sempre manchi. Nelle ernie antiche questi diversi involueri son molto meno distinti, e sovente pure accade che siano talmente confusi e assottigliati da poter credere che le parti dislogate siau coperte soltanto dalla pelle, la quale stessa sembra aver perduto gran parte di sua grossezza. Il contorno poi dell'apertura rotondo, eccettoché la malattia sia congenita; ma egli non è aponcurotico se non nelle ernie della linea alba, nelle

altre è carnoso. Gli esterni caratteri di questa aorta di tumori son quelli delle ernie in generale, come pure gli accidenti i quali inducono. Quauto più l'apertura è stretta. tanto più son pressanti e incomodi questi accidenti, e per questo riguardo le ernie della linea alba impongono una partieulare attenzione. Simili ernie son quasi sempre formate dall'epiploon o dall'arco del colon, organi i quali son legati allo stomaco di strettissime simpatic; essi pon possono far'ernia traverso una regnatura delle fibre aponeurotiche senza essere incomodati o pizzicati dal contorno dell'apertura che traversano, e la quale sono obbligati, vorremmo dire, a farsi di per se stessi; l'irritazione, che eglino soffrono, è ben presto risentita dallo stomaco, dal che derivano il dolore epigastrico, le coliche di stomaco, le nausce, i vomiti i quali sogliono associare tal sorta ernie. Peraltro il tumore è alle volte così piccolo che il medesimo malato ne ignora l'esistenza. Un medico sperimentato, contuttoció, fatto accorto da questi sintomi sospetterà la cagione del male, o per lo meno avanti di adottare aleun metodo di enra, metterà la mono sulla linea alba . e se senta esistervi un piccol tumore sensibile a tocearlo solamente, rotondo, duro, dolente, riducibile, dopo la ridnzion del quale il dito senta traverso i tegumenti esser la linea alba socchiusa nel corrispondente punto, e del quale la rientrata è succeduta dal dileguarsi di tutti i sintomi, non esiterà a dar giudizio ehe questi dipendono da un'ernia della linea alba.

Quanto avviene nel caso in cui sia una ragnatura di questa fascia aponeurotica quella per la quale esce una piccola porzione di visceri addominali, può parimente avveuire quando sia un altro punto qualunque delle pareti addominali; eiò non ostante detti accidenti generalmente sono ivi men gravi, lo che dipende dalla natura del contorno dell'apertura, il quale, pell'ultimo caso, è men resistente, e iusieme di quella delle viscere che fauno ernia; infatti è quasi sempre l'intestino gracile quello che allor forma il tumore, per 1a quale passano, è qual sempre e gli accidenti si limitano a qualche codominali anormali, molto grosse (qualquque aia lor sede) cagionano le medesime incomodità delle grosse ernie le quali si fanno per le naturali aperture del ventre; tuttavolta esse son meno esposte allu strozzamento.

La riduzione di queste ernie generalmente è facilissima; basta mettere la cavità del ventre in una situazione declive rispetto ad esse, tenere i muscoli rilassati, e comprimere delicatamente il tumore, onde succeds la rientrata delle parti dislogate. Noi abbiamo detto che talune di esse ernie appariscono soltanto in uccasione di sforzi più o meno notabili.

Una fasciatura costruits sul modello di quelle le quali sono adoprate a contenere le cruie ombellicali, o quelle dello stomaco, basta a contenere le ernie della linea alba, le quali si fanno traverso uoa apertura rotonda; la medesima fasciatura con alcune poche modificazioni nella situazione della palla, servirà ugualmente a mantenere tutte le eruie ventrali le quali hanno il medesimo carattere: giova avvertire che la grandezza della polla dee variare a seconda di quella dell'apertura che deve chiudere. Le aventrazioni saranno sostenute e rializate con una larga cintura elastica che le abbraccerà completamente. Nelle ernie poi le quali derivano da un divaricamento della linea alba, e de'muscoli retti dell'addome sarà utilmente messo in uso un giubbettino guarnito di balena, il quale avvicinerà i muscoli l'uno all'altro, e il quale portato per assai tempo potra guarirle radicalmente; l'azivoe di simil fasciatura potrà esser coadiuvata con mettere sotto di lei larghe pezze piegate a più doppi, le quali impediranno l'uscita delle viscere, e fariliteranno il ravvicinamento delle parti-Nei bambini possiamu supplautare quest'apparecchio colla fasciatura unitiva delle piaghe lougitudinali dell'addume. Se l'eroia fosse voluminosa e irriducibile, bisognerebbe far uso di una fasciatura colla palla concava, la quale la rispingerebbe delicatamente a poco a poco nella cavità addominale, principalmente avendo eura di diminnire la concavità della palla a misora che il volume del tumore andasse diminuendo. Nel caso in cui un'eroia addominale anormale libera si strozzasse, bisognerchhe iueidere lun-

Rocks e Sunson Tomo 11.

lica più o men furte. Le craie poi ad- gitudinalmente, o in croce la pelle, aprire il sacco, il quale spesso è immediatamente sotto di essa, oppure aderisce alla sua interna soperficie, e sbrigliare dalla parte superiore del contorno dell'apertura, eccettoche vi fosse qualche importante vaso, e fare la riduzione. Sapendo che l'ernia avanti di strozzarsi era irriducibile e grossa, bisoguerebbe limitarsi a scoprire il collo del sacco erniario con una incisiuue puco estesa, e a sbrigliare scuza tentar di ridurla.

Dell'ernia dioframmatica.

Le aperture naturali, le quali sonu nel diaframma le piaghe, le ragnature delle soe libre, mu soluzione di continuità dipeodente da congenito vizio di confurmazione possono lasciar passare le viscere addomioali nel petto; e secondochè e la pleura e il peritoneo han conservato loro integrità, secondochè una sola di queste membrane è rimasta intiera, o tutte due sovo state simultaneamente divise, le ernie ehe formano, sono involte in un sacco erniaro doppiu o scempiu, o mancanu intieramente di qualunque sieroso involucro. Lo stomaco e il colon trasverso sono le parti le quali più comunalmente entrano nella composizione di dette ernic, e, tra le aperture naturali del diaframnia quella per la quale passa l'esofago, e parimente quella per la quale i visceri adduminali han più facilità a dislogarsi .

Simil sorta d'ernie durante la vita puo esser solamente sospettata, sottraendule lor situazione a qualunque maniera d'indagine, ed essendo i sustomi i quali muovouo, quantuuque gravissimi, comuni a oiù altre malattic. Tai sintomi sonu: un dolore continuo all'epigastrio, incomodità di digestione, frequenti culiche, oppressione, annetà, e come pure ancopi in occasione di qualunque esercizio alquanto forte, o alquanto longamente continuato.

Suppouendo di poter fare la diagnosi della malattia, l'arte non potrebbe rimediarvi, imperocchè sarebbe ugualmente impossibile ridurre le parti dislogate, e mantenerle ridotte: in così fattu caso non v'è altro che fare una eura palliativa, la qual consiste in fare evitare ai malati tutto ehe può penosamente affaticare gli organi digerenti, o eccitare violentemente le contrazioni dei muscoli addominali e del disframma. Un delicato regime, poeu cibo, la assuluta astinenzo dai liquori, dagli aromi, degli alimenti forti, l'astinonza da qualinque faticoso escreizio, tali sono i compensi i quali posson mettersi ad una serie di gravissime incomo-

Se una tal'ernia si strozzase, lo strozzamento usrebbe palesto dal sintomi, i, i quali ordiuariamente l'associasso, ma intendesi che anco quando ne scoprissimo la cagione, arcebbe impossibile rimediarvi in altra maniera, fuorchè colla onra antilogistica, e cou altri generali rimedii, i quali sono stati precedentemente dispersi.

Dell'ernia dello stomaco.

I dislogamenti dello stomaco al par di
quelli di alcane altre viscere muovono
tali accidenti da meritare che ne sia fatta

speciale mensione.

Lo stoorseo può esser tratto in tutte le cruie addominali autiche e grosse, le quali contengono la maggior parte delle viscere addominali; ma in allora i sintomi i quali caratterizzano il dialogamento di questo viscere son confusi con que che associano le ernie in generale, e possiamo piuttosto presumere che egli faccia parte dell' ernia anzichè averne assoluta certezza. Non avvien lo stesso quando egli solu forma il tumore. Noi abbiam già detto che lo stomaro può passare nel petto traverso il diaframma, e abbiamo indicati gli accidenti proprii di quest'affezione. Le altre ernie formate dal solo stomaco, e delle quali ci rimane a parlare, han sede nella regione epigastrica; desse possono accadere in tutti i punti di questa regione, Imperocche tutti son suscettivi di essere offesi dagli strumenti vulneranti, i quali, come per tutt'altrove, vi inducono una diminuaione di resistenza nel puuto corrispondente della parete addominale, e dispongono questa parete a prestarsi alla formazione dell' crnia; ma quando l'ernia apparisce in occasione di nno sforzo, siccome per lo più avvienc, casa formasi uclla parte superiore della linea alba, o ai lati dell'appendice xifoide.

In qualunque luogo sia, essa mostrasi in forma di un tumure rotondo, dolente a toccarlo, nitot, renitente, di consistenza analoga a quella di una borsa piena di aria, e il di cui volume varia tra quello di nua noccionda, e quello di un pugno. Quando è piccolissima, rimane talvolta sconociuta, e più vulte sono stati attirbuti ad uno cause estrance gli accidenti i quali doveano essere attribuiti all'erais dello stamaco piati accidenti sono, particolarmente apparendo la malatita subitanca e violenta, un dodo forte nella regione opigastrira associatua sossoguimo, nausee o vonili frequenti, stiramenti di stomaco, abituali seumerti di digestione, cuali associano i autimenti diffo timasco.

quali associano i patimenti dello stumaco. L' ernia dello stomsco suol' esser facilmente riducibile, e gli accidenti i quali muove, si dileguano aubito fattane la riduzione. Per far rientrare le parti dislogate basta ordinariamente una compressione diretta dal d'avanti in dietro; talora per altra siamo obbligati a prendere il tumore fra le dita, e a comprimerlo come per vuotarlu nell'addome onde riuscire a ridurlo; ma in tutti i casi viene ordinuriamente fatto con facilità. Questa specie di ernia si maotiene ridotta con una fasciatura composta di una palla convessa imbottita, sostenuta da una cintura elastica; taluni chirurghi compongono la palla di una lamina metallica imbottita, dal mezzo della quale staccasi nna palla sostenuta da una mella. Trance il caso in cui il malato sia giovanissimo, è raro che queste arnie guariscano radicalmente, ed è necessarin che porti questa fasciatura per sempre. Pare che le craie dello stomaco non sieco suscettive di grave strozzamento; se tale accidente aupravvenime, bisoguerebbe non esitare a scoprire il tumore, e a sbrigliare l'apertura dalla sua superior parte, per quanto fosse possibile.

Dell'ernie della veseica.

L'ernia inguinale, l'anello crurale, il
perineo, l'anterior parete della vagina.

possono direnir solo dell'ernis della veciea. Per quadonque di questi diversi puni in passoto, quest'organo attaccato al punto non disingusi mai in tutalità, qui pube non disingusi mai in tutalità, qui raira sempre di prolonagamenti traveno l'apertura la quale oltrepassa; lo che suppono, clitta i dilatazione perecutiva della modelinia aperture, un grande anrecedimento della capacità dell'organo e detti per la maggior perte da ritenvinoi d'orisa, o per lo meno dell'histinciane di anddisfare di rado al bisogno di espellere un tal liquido.

I caratteri dell' ernia della vescica, in qualsivoglia luogo apparisca, sono di former nu tumor molle con fluttuazione tanto più sensibile, e erescente a volume tanto maggiore quanto è più tempo che il malato non ha orinato; men grosso al contrario, ed avente una fluttuazione men notabile quanto è più breve tempo che rgli ha orinato; facile a esser ridotto o slmeno a vuntarsi, comprimendalu; e alla di cui riduzione succede più o men forte bisagno di orinare, e l'evacuazione di una certa quantità d'orina pel solito più densa e più consistente di quella la quale espelle spontaneamente il malato. L'ernia della vescica è parimente quasi sempre ssociata a disnria, a dulnri nell' orinare, e ad alcuni sintomi proprii della cistite: in qualche caso inoltre vi ha completa ritenzione dell'orina nella capacità dell'organo. Quando la malattia è antica, e la porzione di vescica che la forma riman costantemente fuori, possono generarvisi uuo o più calcoli vescicali, della presenza de' quali possiamo facilmente assicnrarcene mediante il tatto; finalmente accade pur talvolta che queste ernic siano prese di strozzamento, lo che connscesi alla tensione del tumore, al rossore, al dolore, come pure al singhiozzo, ai vomiti, etc. associati da tutti i sintumi di cistite.

l' anello ingninale, è la più comune ; il tumore il qual forma, il più sovente limitato all'anguinaia, tuttavia estendesi in alcuni casi fina al fondo dello scroto; dessa può, specialmente in quest' ultimo caso, esistere insieme ad un'ernia intestinele o epiplnica, e v'è questo di particulare che talvolta ne è la cansa, tal'altra l'effetto. È facile intendere che in qualche caso l'epiploon e l'intestino spingendo avanti di loru il peritoneo il qual copre la parete anteriore dell'addonse, traggano la porzione di questa membrana che tappezza la parete posteriore della vescica, e con questa membrana la sommità del serbatoin dell'orina; e che, in altri easi, il dislogamento della vescies essendo primitivo, sia dessa quella la quale tira funri il peritoneo che posteriormente la tappezza, e facciasi formare una borsa nella quale presto si precipitano l'epiploon e gli intestini.

L'ernia della vescica la quale si fa per

L'eruis della vescica la quale si fa pre l'inello inguinale, è arsisiam, e ila ha i medicinia caratteri, et è astropasta alle medicinie complicazioni di quella che succede per l'anclha linguisale; soltanta difma, arregnachè cresce nel accidentio luogo del nercocle, e al par di questo ha una forma globulosa, obbloga nel senso del gran diametro della piggatura della coccia.

cocia:

In testa della versica pel periona è partica di presente, desta fina i presente, alterea per quanto noi sappiume, è stata della concervata in due sole dinnas gravile, rel è appara in forma d'un tomore crode situato a i lat d'elfama, d'altronde avera secident, e dai discollamenti self'emissione dell'oria, i quali sono stati ante-ordentemente indicati. Giudicandone di editi de casi parribbe che il timore detti de casi parribbe che il timore mostrari estremanente sono in occasione discollamenti estremanente sono in occasione di nouve gravidanze; pare che non sinceria medi nauve gravidanze; pare che non sinceria medi nauve gravidanze; pare che non

debba essere suscettiva di strozzamento -L' ernia della vescica per la vagiua è stata parimente vista in poche occasioni-In questa il basso fundo della vescica abbassa la parete anteriore della vagina, e le fa fare una protuberanza rotonda la quale sovente va a mostrarsi esternamente oltrepassando il livello dell'orifizio della vulva. Questa malattia pure apparisce assai spesso durante la gravidanza; non 6stante noi ne abbiam visto un esempio in nna donna settuagenaria. Di tutte le ernie della vescica ell'è quella la quale induce più pressauti accidenti: e questi accidenti dipendono dalla deviazione del caual dell'uretra, il quale è tirato in basso e in avanti dal basso fondo dell'organo, e non può più permettere all'orina di traversarlo: dal che ne succede la completa ritenzione d'orina, la tensione, il dolore, l'aumento di volume del ventre, l'agitazione, la vigilia, e il simpatico eccitamento del cuore c del cervello, da eui sunl essere associata. Detti accidenti possono esser facilmente confusi con quei d'un'infiammazione addominale, particolarmente quando essendo la donna gravida, la tumefazione cagionata dalla vescica turgida d'orina, non può esser distinte dalla general tumefazione del venpre. Tuttavia se introducendo le dita nella

vagina, comprimesi leggermente il tumore per esplorarlo , si fa nacir l'orina per l'orifizio dell'uretro, e in tal guisa abbiamo una prova che egli è formato dalla vescica distesa dell' urina i introducendo una siringa nel canale, vuotasi la vescica dell'orina che contiene, e tutti gli accidenti subito si dileguano, tranne il caso in cui siasi judugiato tanto da esser la malata sfinita dei patimenti sofferti, n siasi di fatto diffusa al peritoneo l'irritazione del serbatojo orinario; imperocchè allora la siringatura serve soltanto a sgravare, ma nou giova che a ritardare la morte, alla quale ben presto conduce le sfinimento di forze, o l'addominale infiammazione.

La eura delle cruie della veseica consiste, siccome quella di tutte le cruie, in ridurle e mantenerle ridotte.

La riduzione completa colle maniere ordinarie è generalmente difficilissima, in specie quando il tumure, invece di formare soltanto una semplice protuberanza davanti l'apertura per la quale passa. è costituito da un prolungamentu dell'orgapo , ristretto al livello di detta apertura, e dilatato al di là . Tal difficoltà dipende da che le eruie della vescica. mancando di sacco erniario, non solamente non son libere e disposte a scorrere come lo son quelle le quali son provvedute di questo sieroso involuero; ma al contrario sono assai aderenti al tessuto cellulare che le circonda in maniera che le compressioni fatte su di loru, limitansi a vuotarle dell'orina contenutavi senza riuscire, almeno in molti easi, a farle rientrare. Ma v'ha uu'altra maniera più efficace di ricondurle entro il bacinu; questa maniera equeiste in tenere la vescica continusmente vuota, lasciando nel eanal dell'uretra una siringa permanente la quale trasmetta fuori l'orina, a misura che gli ureterii la versano nella vesciea. o facendo assai spesso la siringatura, talchè il serbatoio dell'orina non ne sia mai disteso. La vescica liberata da qualunque causa di distensione tende incessantemente a ritoruar su sè, e non lo può fare che ritirando dalle aperture, per le quali sono passati, i prolungamenti da essa inviativi. La siringatura nel numero maggiore de'casi vuol esser fatta secondo le regole ordinarie; ve ne ha un solo, nel quale si incontrino alcune difficultà ove

non riflettai esationente al ezanfarmento di direitore forbeto dal canal dell'urctes è quello d'ernia verdeale raginale. Di fisti se cenerolo la duma corcitata sul dorso, vogliasi, sircome neglio ordinari ciasi, sistrodure la sirianga spingerdola orizon-talmente, incontranti difficold insuperabili qui contrativo si ai stroduce colla massima facilità ser, dopo avere introdusta la siriaga salfordito dell'artera, se ne rivibili mosto il podiglicose, in maniera di diregre l'altra corramià dell'intramento diregre l'altra corramià dell'intramento

verso la posterior parete della vagina. I mezzi costrittivi vogliono essere adoprati contemporaneamente a che adoprasi la siringa; imperocchè la compressione che eglino fanno aulla parte rimasta fnori, serve a coadinvare la riduzione. Nel esso soltanto in cui detta parte fosse grossa e oblonga, siccome ordinariamente avviene nei ristoceli inguinali e crurali, la palla dovrà essere aleun poeo concava, unde non far sull'ernia una dolorosa compressione, e di cui gli effetti potrebber simulare lo strozzamento. Simili mezzi non differiscono da quelli adoprați a contenere le ernie intestinali o epiploiehe, aventi la medesima sede; quindi nei eistoceli inguinali e erurali è usato il brachiere; nei eistoceli perincali la fasciatura composta di una cintura e di una molla elastica, sormontata da una palla la quale già abbiamo descritto; e nei cistoceli vaginali un pessario a turacciolo.

Se tali ernie si si rozzassero, e quelle le quali si famo pel canale inguinale, e pel canal crurale, patrebbero le sole suscettive di simile accidente; abbiamo ragione di eredere che bastasse a imitazione di Durand, vnotare il tumore facendo la puntura con un trequarti onde dar termine a tutti gli accidenti.

Se finalmente si sentissero de'azioli, sarbbe molto meglio ineidere il tumore per estrarli anzichè respingerli nella esvità principale della vesciea, da dove non potrebbero esser levati via se non eon metodi molto più pericolosi e men sieuri, i quali saranno deserliti quando faremo l'istoria de'azioli vescieali.

Delle ernie dell' utero.
È quasi impossibile che le ernie dell'utero siano primitive. Questa viscera
allurché è in stato di vacuità è troppo piccolo, troppo ferma nel luogo il quale
menpa, e troppo lotana dalle aperture per le quali ordinariamente passano le ernie, unade presentaria a queste apreture, e quando è piena del prodotto della conceino e è tropo rostona è tropo grosso onde oltrepassarle. Ma quando eisate qualno quale tute e vincere addonniali, o qualche considererole rentrazione, l'atero pol laciami trascinare dagli altri organi addoninali o pelvrie, e precipitaria secono me di prosono e vivia agginato secono me di prosono e vivia agginato certiti del ventre. Di fatti in malattia di che i discorre, è latta osserata in quosi

Fino a tanto che l'atero il manties voto, è impossible auiscrari di usa presenta nell'ernia, sol quando la donna malata di tate ernia ingrarida, la presenza dell'utero nel tumore si fa palese in maniera evidentiasimo. In fatti il tomore cretec a tanta emornità di volume con la righi voto proposorii quali prenduno punto d'appoggio salle spalle, e vi son chiaramente scotti il movinescriti del fetto.

L' ernia dell' utero non sempre mette ostacolo al parto; sono state viste donne, le quali ne soffrivano, partorire felicemente come se l'urgano fosse stato nella sua natural situazione: in altre la viduzione è riuscito di farla nel momento del parto, e questo è stato compiuto in maniera felicissima. Ma si intende non potere così succedere quando l'apertura addominale, quantunque allargata, è ciò nonostante stretta in maniera da essere incapace di dar passaggio al feto. In questi casi bisognerà, siccome è stato fatto, eseguire l'operazion cesarea: in questa operazione, abbeuchè vi sia poca speranza di salvar la madre, ve n'è molta di salvare il feto, il quale, non la fecendo, correrebbe al par della madre ad una sicura morte.

ORDINE QUINTO

Delle lussasioni in generale.

Qualunque azione, la quale tende a dilatare i movimenti d'una articolazione in uu senso qualunque, e a farle eseguire un movimento in un senso nel quale ordinariamente non lo eseguisce, induce siocome primo effetto lo stiramento, oppure

la rottura dei legamenti i quali la tencon salda , e come secondo effetto l' allontanamento delle ossa che la compongono, Il primo di tali effetti è stato chiameto atortilatura o diastasi secondo le articolazioni le quali lo hanno sofferto; il secondo è stato detto lussosione. Collocare adunque quanto occorre che si dica intorno la stortilatora o diastasi in principio di quanto occorrerà dire delle lussazioni, è un tenere una via naturale, non essendo queste se non il secondo grado, o, se vogliasi dire, il dilatamento delle prime. E come che la stortilatura è la medesima in tutte le articulazioni, noi ci limiteremo a discorrerne soltanto in generale, mentre poi tratteremo in particolare delle lussazioni di tutte le ossa, tutte aveudu una qualche cosa di speciale, o rispetto alle cagioni le quali le producono, o rispetto agli accidenti i quali elleno muovono, o finalmente rispetto all'applicazione delle forse mediante le quali sono ridotte.

La stortilatura consiste nello stiramento oppure nella rottura dei legamenti i quali tenzon salda un'articolazione senza dislogamento delle ossa che la formano. È stato specialmente dato il nome di dinstani alle affezioni di questo genere le quali affliggono le articolazioni laterali, nella quali due ossa parallele s' uniscono tra loro: è stato parimente dato nn tal nome allo scostamento delle suture, delle quali abbiamo parlato in occasione delle fratture del cranio; ma queste affezioni, oltre essere assai rare, e non dover noi tornare a discorrere delle fratture delle ossa del cranio, simili distinzioni sono assolutamente inntili, e noi le comprenderemo sotto il general nome di atortilature. Tutte le articolazioni sono suscettive di soffrire la stortilatura. Le articolazioni orbieolari al pari delle altre, e ne è prova il dolore, il qualc è sentito in un violeuto movimento d'abduzione della eoscia, il quale tra 'l popolo è chiamato balzo; per altro ell'è più facile e più frequente nelle articolationi della quali i movimenti si esegniscono in due sensi opposti, e in quelle di cui i movimenti sono oscurissimi siccome avvicne nelle articolazioni ginglimoidali, e nella articolazione delle ossa del tarso o delle apolisi articolari delle vertebre. L'articolazione del piede, in grazia di sua situaaione e de'suoi usi, è quella nella quale la reggiam più frequentemente; seguono, rispetto alla frequenza, quella del tarso, quella del polso e delle vertebre.

Un paso in fallo, una catota da luogo alto mentre na del margini del piede e meso in fallo, el è ia conseguenta richertemetro reveniciato; una caduta solla muna crereziata nel sema dell'abdiniono; un subitamo moiriento di retatione; un subitamo moiriento di retatione; un subitamo moiriento di retatione; un subitamo moiriento di critatione della teta sono le cagioni le quali segiono prodorre la sortilatura. È facile intendere qual genere di sforzi passono capionario mello suficioni del ginoschio, del guanto della spublica proceduale.

Le cagioni, le quali inducono le lussazioni, sono di differentissimi generi. Le une sono erooiche infiammazioni le quali inturgidiscono e rammolliscono le superficie articolari e i legamenti da'quali esse sun teoute salde, e permettuno alle ossa di cedere all'azione de' musculi, di scurrere più o meso l'un soll'altro, e come pure di separarsi intieramente. Le Inssazioni, le quali derivaco da quest'ordine di cagioni, sono state chiamate dagli autori coi nomi di lonazioni consecutive o spontanee; noi ne facemmo l'istoria parlando della condrite e dell' osteite articolare, e pon torneremo ora a discorrerne. Il secondo ordine comprende le violente cagioni le quali separano a viva forza le superficie artigolari, lacerando qualcuno de'legami che le nniscozo. A noi rimane ora ad occuparci delle lussazioni le quali dipendono da quest'ordine di cause. Le percosse, e principalmente le ca-

dute sooo gli accidenti i quali più solitamente producano questa sorta di dislogamenti. In taluoi casi l'esterna impulsione basta sola a indorre la separazione delle superficie artieolari, vincendo la resistenza de'legamenti e de'tendini i quali circondaco l'articolazione; ciò è quanto avviene, ad esempio, quando la cagione agisce all'improvviso, e in maniera talmente sobita da mancare ai muscoli il tempo di contrarsi per comolidare i rapporti articolari, o quando questi organi di soverchio indeboliti non possono dare alle articolazioni sufficiente resistenza . Ma nel nomero maggiore de'casi la causa accidentale ha un potente aiutatore cella

azione moscolare medesima. In fatti se è vero che la simultanea contrazione di tutti i muscoli, i quali circondano un'articolazione, sia utile a darle una solidità capace di resistere ad una violenza la qual sia preveduta; egli è altresi vero che quando questi organi non entrano in contrazione se non dopo che una violenta impulsione ha dilatato no de movimenti dell'articolo, e un de'due oni è divennto moltu obliquo rispettu all'altro, l'effetto di loro azione, tendendo a ristringere le soperficie articolari, dee consistere in fare scorrere quello tra i due ossi il quale è divenuto obliquo, in avanti, in dietro, u an i lati di quello il quale ha conservato la sua direzione. Questo effetto ne deriva con tanta maggiore sicurezza, di quanto i muscoli partendo dall'ouo il quale è rimasto fermo per attaccarsi a quello il quale ha fatto il movimento, ai attaccano a questo ultimo a maggior distanza dalla loro articolazione; ed nna circostaoza da cui è secondato si è, che in quasi tutti i casi uei quali accade lussazione, l'estremità ordinariamente più mobile dell'osso il quale si lussa, è ritenuta da uu accidentale ostacolo, dal che ne avviene che la contrazione de muscoli i quali tendono a ricondurlo nella sua direzione, agraca soltanto soll'altra sua estremità, la quale diviene allora la sua porte mobile. Dessa può far sola tutto che posson fare gli esterni sforzi coadiuvati dalla contrazione muscolare, quando persone di robustissimi muscoli e di debolissime articolazioni o strettissime si danno a violenti esercizii, od a movimenti nei quali portano le ossa io una maoiera forzata in taluni sensi: ciò serve a spiegare come dir si possa senza contraddizione, che muscoli soverchio deboli, e musculi soverchio forti costituiscono egualmente una predisposizione alle lussazioni, La maggiur parte di questi dislogamenti, accadeudo nelle cadute, il peso delle parti dee esser aggiunto alle cagioui per noi indicate, e quest' ultimo è efficacissimo, Quindi esterne violeoze, contrazione di muscoli, eambiamento del punto fisso di un osso in punto mobile, e peso delle parti sono le eaose immediate delle lussazioni; dette cause possono produrle separatamente: ma nel pomero maggiore dei casi esse vi coocorrono simultaneameote.

. Gongle

Dopo l'accidente, ordinariamente l'ossu di cui è cambiata la direzione, è quello it quale è più lontano dal tronco, e il quale par dislogato, ed allora dicesi esscr questo l'osso lussatosi in fuori, in dentro, anteriormente, posteriormente, in altu, in basso, ec., giusta il senso verso il quale la sua estremità dislogata è rispetto alla distrutta articolazione. Per altro, in molti casi, egli è desso quello il quale è rimasto fermo durante l'azione delle cause le quali hau prodotto la lussasione, e l'osso più vicino al tronco è stato il solo che abbia fatto il movimento. Quindi ad esempio quando in una caduta sul membro superiore esteso, la estremità inferiore dell' omero è passata avanti l'estremità superiore del cubito e del raggio tenuti saldi dalla resistenza del suolo, dicesi esservi lussasione dell'estremità superiore del raggio, o del gonito in dietro. Ell'è una delle molte anomalie del linguaggio medico. Tuttavia siccome l'osso, il quale indicasi come lussato, è sempre quello sopra il quale dobbiamo operare, e dobbiamo rilogare, questa manicra di esprimersi, quantunque conduca ad un falso concetto intorno il meccanismo della lussazione, è piuttosto giovevole che dannosa, e dobbiamo conservaria tanto più che in molti casi ambedue gli ossi han fatto ciascuno no movimento in senso opposto, e sarebbe difficile determinare quale dei due si è lussato sull'altro

Nelle articolazioni orbicolari la separazione delle superficia articolari è ordii narismente completa; ma quando l'articolazione è molte catesa, de avviene tra superficie piane, come le articolazioni ginglimoidali, accede talora che le superficie articolari non abbiano cesasto di corrisponderia se non se incompletamente: da ciò deriva la distinzione delle lussazioni in complete e in incomplete.

Dolure acuto, a cui presto sucedono gonfore ed ecchimosi notabili, e l'impossibilità d'eseguire i movimenti dell'articolazione, essendo questi movimenti possibili finche non s'e fatto il gonfore, sono, aggiuntavi la notisia del genere di causa la quale ha indotto l'accidente, i sintomi comuni di tutte le stortilature.

Primo effetto di una lussazione suole essere una sensazione di interno dilaceramento, associata ad acuto dolore; d'al-

lora in poi la parte lussata è in assoluta impossibilità di eseguire alcun movimeuto; la sua direzione è cambiata, il suu asse è diversamente inclinato, e sovente è portata in una forte rotazione in dentro o in fuori : la sua lunghezza essa pure è pel solito aumentata o diminuita; l'articolazione di cni le superficie si son separate, è deformata: oltre il cambiamento di situazione di certe naturali protuberanse, il suo contorno ha in certi punti annemali prominenze, mentre in altri vi sono delle infossature, dei vuoti insolititanto più apparenti quanto più souo vieini a naturali protuberanze le quali han mantenuto lor situazione, e sono esse medesime molto più sporgenti di quello dovrebbero essere.

La parte lussata rimane invariabilmente nella posizione anormale, la quale ha preso, o vien solo fatto con sforso di ritornarla nella primitiva direzione; allora essa la mantiene, e il ristabilimento delle superficie articolari nei lor uaturali rapporti è annunziato dall' intiero cessare del dulore, della deformazione, e dalla riacquistata libertà dei movimenti. E ciò appunto che stabilisce una manifesta differenza tra le lussazioni, e le fratture, le quali happo qualche segno analogo, ma dopo le quali la parte malata ha una evidentissima mobilità auormale in un punto, il qual non corrisponda ad alcuna articolazione, assai facilità a riprendere la sua primiera conformazione facendo supra di lei 1 convenevoli sfurzi, e una facilità anche maggiore a riprendere la sua conformasione viziosa, appena detti sforzi cessano.

Accaduta la lussazione, i muscoli agendo incessantemente sull'osso più mobile aiccome fanno su i frammenti di una frattura, lo fanno in breve tempo scorrere su quello il quale è rimasto tisso; in forza di questo dislogamento il qual sempre succede secondo la direzione dei più forti muscoli, l'osso lussato prende una sitnazione differentissima da quella in oui era nel momento del caso, e cambia talmente i snoi rapporti con quellu da cui si separa che sarebbe sovente difficilissimo il determinare in qual senso la lussazione siasi primitivamente effettuata, se dalla conoscensa della situazione e della dirczione degli organi muscolari della parte, e principalmente se dalla quotidianz coperienza non ricavassimo dati bastanti a risolvere la questione. Lasciato in balla di sè stesso, l'osso ordinariamente obbedisce all' azione de' muscoli fino a che la sua estremità articolare incontri una superficie ossea, sopra la quale possa prendere un puntu d'appoggio; questa allora incrostasi di cartilagine, e formasi tra loro un' articolazione anormale, alla quale i muscoli e gli altri vicini tessuti più o meno alterati nella loro organizzazione in maniera da prendere i caratteri dei tessuti fihrosi, servono di mezzo d'unione. Mano a mano che dette articolazioni s'organizzano, i dolori diminuiscono e cessano, e i movimenti tornano ad esser progressivamente più liberi; ma mai sono retti, estesi, e forti quanto i movimenti che si fanno in una naturale articolazione. Le lussazioni incomplete, vogliam dire quelle nelle quali le superficie articolari non hanno intieramente cessato di corrispondersi, sono le sole esenti dal consecutivo dislogamento di cui è stato parlato.

Quando la stortilatura è leggera e ben curata, il dolore calmasi in capo a qualche giorno, il gonfiore pervenuto ordinariamente al suo massimo grado, dopo le ventiquettr' ore diminuisce poco a poco; l' ecchimosi dell' articolazione offesa dilatasi a minore o maggior parte, o a tutto il membro, e dopo tre settimane o un mese sono sparite tutte le tracce della malattia. Me se la stortilatura sia furtissima, e particolarmente se non sia stata tenuta in riposo l'articolazione malata, il dolore e il gonfiore aumentano, o ricompariscono, questo veste i caratteri infiammatorii, e può indurre la suppurazione dell' articolazione, la sfaldatura de' legamenti, la necrosi delle ossa, o per poco che il malato vi sia predisposto, prendere i caratteri della cronica artrite, e, in tutti questi casi, condurre alla necessità dell'amputazione. Tuttavolta la più frequente esgione de gravi accidenti i quali succedono alle sturtilature, non tanto è il passare dell' infiammazione primitiva in erouicismo, quanto il ritornare dell' irritazione e del gonfiore indotto dall' intempestivo esercizio dell' articolazione, allorche i malati iudocili, o ingannati dal cessare del dolore o del gonfiore vogliono rimettersi alle luro occupazioni, o ai loro lavori avanti che l'interno disordiuamento sia completamente riparsto. Allor aditti l'indiamassimo. I quale apparentemente à men violenta dell'infiamassimo primitira, è per altro più priscolosi, imperocobé anco quando l'indiriado è atimanente sano, esta induce quasi sicu-ramente la disorganizzato dell'articolosio e quali sempre necessita i stalone e quali sempre necessita i stato del membro. Intendedi tutturia che quette dell'articolosi dell'articolosi qualitato primitira dell'articolosi qualitato primitira dell'articolosi dell'

Le lussazioni possono esser complicate da fratture, da effusione di sangue, e da piaga; noi trattando delle fratture in generale abbiamo parlato delle conseguenze, le quali potrebhero avere queste varie complicazioni, e delle maniere di rimediarvi . Quantunque le lussazioni lasciate in balia di se stesse generalmente non compromettano la vita dei malati, costituiscon sempre gravi affezioni, poichè privano le parti di porzione di loro estensione, e della forza dei lor movimenti . Le lussazioni le quali riduconsi, sono esse pure affrzioni piuttosto serie, poichè lasciano nella parte che le ha sofferte, una disposizione per la quele ne è facilitata la recidiva, particolarmente se il malato abbia messo troppo presto in moto l'articolazione; quando gl' individui sono indocili, o predisposti alle scrofole, esse possono parimente divenir causa occasionale dello sviluppamento dell' artrite cronica. Nondimeno quest' accidente consecutivo è più raro di quello sia dopo la stortilatura, imperocchè essendo più grave la ferita, i malati sentono maggiormente la necessità di non deviare dalle regole impostesti.

À ose d'altrende tutte quali, le lusassioni delle articolassiani larghe siccome sono quai tutte le articolassioni gingliconsono quai tutte le articolassioni ginglide la interna lacerasione molto maggiori delle altreq deus espongono in consequena a grari accitute ilifamantorii, e se vien fatto di ridurle più facilmente, più trario le l'assioni delle articolationi orlicolari, per esempio, sono associate di terrario le l'assioni molto misuri; e se più difficile ridurle tecnico altresi molto sono parimente più gravi delle l'assazioni sono parimente più gravi delle l'assazioni recenti, imperocchè a misura che invecchiano, diminuisce proporzionatamente la speranza di ridorle. Per altro l'epoca nella quale una Inssazione diviene irriducibile non è fissata. Non gran tempo indietro era considerata siccome irriducibile qualunque lussazione la quale contasse soltanto qualche settimana, e tattavia Dupuytren ne ha ridotte di quelle le quali esistevano da oltre I quaranta fino agli ottanta giorni; e noi medesimi fatti animosi dai consigli di detto professore abbismo tentato con buon successo la riduziune d'una Inssazione d'omero, la quale contava novantotto giorni . Simili fatti pare che dian ragione di credere che ne' casi in cui nna lussazione esistente insieme ad una frattura non si fosse potuta ridurre di subito, se ne potrebbe tentare le riduzione dopo la formazione

del callo. Quando siamo chiamati nel momento medesimo in eui è avvenuta nna stortilatura, è consigliato di adoprare come riperenssivo, l'immersione del membro per più ore uell' acqua fredda, alla quale possiamo utilmente agginngere due oncie er pinta d'acetato di piombo liquido. Più tardi tal rimedio non è più conveniente, ed è meglio mettere in pratica le generali e locali cavate di sangue, le quali pure possiamo adoprar nel principio, come le applicazioni risolventi fredde, ammollienti, ed anco narcotiebe coadiuvate da leggiera compressione. Le evaquazioni sanguigne saranno ripetute per tatto quel tempo in cui continuerà il dolore, e minaecerà d'accendersi infiammazione. Ma affinebè tali rimedii conducano a buon esito, v'è una indispensabilissima condizione ad osservarsi; è il mettere l'articolszione in assoluto riposo fino a tanto che il gonfiore c il dolore siano del tutto cessati. Generalmente quando questa cura \* stata convenevolmente regolata, serve a far dileguare il dolore dopo i primi giorni : dopo tre settimane è sparito il gonfiore, e in capo ad nn mese e mezzo o due mesi può incomineiarsi a muovere l'articolazione, alla quale permettesi soltanto di riprendere tutta l'estensione dei suoi movimenti grado per grado.

Se dopo la guarigione l'articolazione resti debole, e sembri per ciò appunto esposta alla recidiva del dislogamento, bisognerà sostenerla con nna adattata fa-Roche e Sanson Tomo II.

scintura: nel piede il miglior mezzo è uno stivaletto allacciato di pelle di canc. GII ascessi, l'anchilosi, e la cronica artrite saranno medicati coi rimedii convenevoli a ciascuna di tali malattie.

Le iodicazioni curative a prendersi in tutte le lussazioni sono di ridurre le ossa dislogate, e mantenerle ridotte per un tempo lungo abbastanza da prevenire quanto si possa la recidiva della malattia. În talune di esse inoltre v'è una terza indicazione a prendersi, ed è quella di frenare con diretti rimedii l' irritazione de' tempti lacerati o contusi

Affinche la riduzione venga facilmente fatta, è necessario mettere i muscoli nel maggior possibile rilassameuto e fare metodicamente la controestensione, l'estensione, e la conzione.

Nelle persone vigorose e irritabili, le contrazioni muscolari sono nno de' principali ostacoli a dover sormontare. Inutilmente sarebbero moltiplicate le forze destinate a vincere la reazione de'muscoli; questi organi, eccitati dal dolore, e dalla stato d'irritazione nel quale il timore de' patimenti getta i malati, si contraggono involontariamente, essi sovente oppongono un' invincibile resistenza agli sforzi fatti per allungarli, e la conseguanza di questo contrasto è un incremento di irritazione de' tessuti lacerati, incremento tanto più increscevole in quanto è a semplice perdita, allorchè son tornati vani I tentativi di riduzione, siccome per lo più accade. Per l'addietro era costume di vincere a viva forza quest' ostacolo, e a tal fine erano adoprate nella ridazione delle lussazioni le carrucole, i polispati, ed altri meccanici mezzi aventi una forza bruta e incalcolabile; i chirurghi moderni più saggi si sono accorti esser meglio In eluderlo. Hannn dunque procurato di diminuire la forza muscolare degli individui coi salassi, coi bagni, coll' interno nso de' narcotiei, e perfinu coll' ubriachezza. Tali compensi sono efficaci, ma lo son meno di quello il quale consiste in distogliere fortemente l'attenzione dei malati nell' istante dell' operazione; Dupuytren, a cni eadde in mente il primo il bel pensiero di metterlo a profitto, ne ricava quotidianamente grandissimi vantaggi , e noi medesimi , come pure tutti coloro che ne han profittato, ad imitazione di questo celebre chirurgo, si sia-

mo assicurati potersi supplantare a tutti gli altri.

La controestensione vuol esser fatta con pezzi di tela piegati a guisa di eravatta, de' quali circondasi il trunco del malato, e de' quali si fermano le estremità in un ancllo o ad una barra ingenati nel muro, o a qualche altro corpo tisso e inamovibile. Fatta in questa maniera riesce più sicuramente di quando; si danno a tenere i capi a degli ajutatori i quali potrebbero lasciarsi trascinare, almeno in parte, dagli sforzi di coloro che fanno l'estensione, la quale in tal guisa perde parte di sua efficacia. Per fare l'estensione circondasi la parte, a cui appartiene l'osso lussato, colla parte media di una salvietta o d'una tovaglia piccata a guisa di cravatta, la quale vi si tien ferma mediante nna fascia avvolta e i di cui capi si danno a tenere ad aiutatori accostumati e robusti. Questi al segnale dato loro dal chirurgo tirano la parte come per allungarla scuza imprimerle alcana scossa; in questo primo tempo eglino debbono dirigere i loro sforzi nel senso in cui è accaduto il dislogamento della parte lussata, vale a dire parallelamente all'asse dell'osso dialugato; aumentano progressivamente i loro sfurzi fino a tanto che non sono riusciti a distrigare l'estremità dell'osso, e a rimettere al livello le superficie articolari; in allora, nel secondo tempo, riconducono rapidamente, e senza cessae dal tirare, l'osso nella sua primiera direzione. Essendo questi maneggi convenevolmente eseguiti bastano ordinariamente a fare la riduzione, la quale avviene di per se stessa, o, per dir meglio, in grazia della subita contrazione de'muscoli i quali si attaccano all'osso dislogato, subito che l'estremità di quest'osso è stata ricundotta al livello della superficie articolare dalla quale erasi separata, e che esso stesso è tornato alla sua primitiva direzione. Trattanto il chirurgo non sta inoperoso; cullocato acconciamente dirige e regola gli sforzi e i movimenti degli ajutatori, tien dietro ai progressi dell'estensione, accenna quando convenga ricondur l'osso lusaato nella sua normal direzione; in alcuni casi parimente egli coadiuva la riduziono apiugendo a tempo le superficie articolari dislogate l'una cuntro l'altra; finalmente ecli induce in particulare il rilassamento

de'muscoli, distogliendo l'attenzione del malato con dimande ripetute e pressanti alle quali lo obbliga a rispondere; se il chirurgo e gli ajutatori san profittare del momento, ordinariamente la risposta del malato è il segno del ritorno dell'osso ne' suoi naturali rapporti. Tali sono i maneggi necessarii per fare la riduzione delle Inssazioni delle grandi articolazioni; non ostante noi dobbiam dire che non tutte, e principalmente quelle delle articolazioni di secondo ordine, impongono simili apparecchi e che in alcuni casi il peso del tronco basta a fare la controestensione, mentre il chirurgo solo può fare l'estensione ed eseguire la riduzione.

Nella medesima maniera appunto procedesi alla riduzione delle lussazioni an-

Conoscesi essee fatta la riduzione ad nn movimento istantaneo, ordinariamente associato a sensibile rumore, il quale riporta l'una verso l'altra le estremità articolari disunite, al subito sparire della deformazione, al cessare del dolore, al ritornare la libertà dei movimenti dell'articolazione malata, e parimente al non avere le parti lasciate in balia di se stesse alcuna tendenza a dislogarsi di nuovo. In allora non altro rimane a fare che tener le parti per assai lungo tempo in riposo affinchè i legamenti stracciati abbian tempo di rassodarsi. Ciò è precisamente quanto facciamo colle diverse fasciature, le quali tutte han per iscopo d'impedire i movimenti dell'articolazione, particolarmente nel senso in cui è avvenuta la lussazione: dette fasciature debbono esser tenute per tre settimane o un mese per lo meno; passato il qual tempo permettesi al malato di eseguire qualche movimento; ma è necessario che si astenga tuttavia per lungo tempo dall'eseguir quello nel quale le superficie articolari sono uscite dei loro rapporti. Non avendo questa precauzione, si riprodurrà quasi inevitabilmente la lussazione. e d'allora in poi sarà sompre esposto alla recidiva dell'accidente ogni qual volta vorrà fare un movimento alquauto esteso

nel medesimo senso.

Nel maggior numero de'casi la riduzione di nell'istante fine al dolore e all'irritazione delle parti molli vicine all'articolazione, e il riposo in cui tiensi per alcun tempo compie di metteria nelle condizioni favorenoi alla sua guarigione, la quale avviene senza che occorra mettere in opera altri rimedili. Peraltro accade talora che il dolore e il gonifore penistano; quindi è necessario frenare tali accidenti colle locali e generall cavate di sangue, colle applicazioni risolventi c ammollienti ed altri convenevoli rissedii.

Accade rarissimamente che dopo aver fatto tenere l'articolazione sufficientemente in riposo siasi fatta talmente rigida da esser necessario di rimediare alla sua rigidità. Nondimeno se quest' accidente sopravvenga, i bagni, le docce, le applicazioni ammollienti, in una parola tutti i rimedii indicati nci casi d'anchilosi, e particolarmente l' esercizio, dovranno mettersi in opera senza indugio. Molto più comunemente accade di dover rimediare ad un rilassamento tale dei legami articolari, da riprodursi il dislogamento in occasione di qualsisia movimento alquanto notabile. I rimedii dell'arte sono impotenti contro questa increscevolo infermità, la quale quan sempre deriva dall'avere i malati messa troppo presto la moto l'articolazione malata, come pur talvolta dallo stracciamento sofferto dai Irgamenti; tuttaviz se non possiamo sperare di rimuover completamente la diaposizione che l'ha indutto, dobbiamo almeno ingranarci a diminuirla col lungo riposo dell' articolazione, colle applicazioni e lo docce aromatiche, in una parola, coll'uso di tutti i rimedii capaci a dare alle parti le quali circondano l'articolazione, maggior forza e maggior re-

#### Della lustazione delle ossa della testa.

sistenza.

Trattando delle fratture delle ons del carnio, diemono che talora le came fraturanti si limitano a dispinagere le ossociuçue. Simili costanenti delle suture son vere lussationi; ma siccome cust comodoni, pei loro segni, per gli effetti, e per lo indicazioni cerative, colle solutioni del carnioni dell'involuciro osso del Diltre parte, la solitità dell'articolazione dell'ar

tono questa articolazione in salvo da tutte le lussationa locidentali. Noi perciò abbiamo dovato imitare tutti gli autori i quali non han discorso a parte se mon delle lussationi della mascella inferiure, il solo degli ossi della testa il qual sia mobile, e il qual possa insuara, ed esser ridotto dopo essere stato dislogato.

## Delle lussazioni dell'osso mascellare

inferiore . I condili dell'osso mascellare inferiore non possono uscire dalla cavità articolare se non portandosi in avanti di questa cavità; la lussazione dell'osso indietro è impossibile, imperocchè l'incontrarsi dei denti impedisce al mento di innalzarri abbastanza onde il condilo possa passar sotto la protuberanza formata dalla cresta vaginale del temporalo, o dall'inferior parte del cundotto auditivo; e l'apofisi spiuosa dello afenoide ouponendosi a tutti i movimenti di totalità alquanto estesi che la mascella potrebbe eseguire da parte, impedisce che il condito che lo corrispondo, portisi bastevolmente in dentro per lussarsi in questo senso, e che l'opposto condilo si porti assai in fuori per andare a prender posto al lato esterno della cavità glenoide.

La lussazione della mascella inferiore, anche anteriormente, è quasi impossibile nei fanciulti , imperocchè in grazia del parallelismo quasi completo che in loro esiste tra l'asse della branca e quel del corpo di detto osso, i suoi movimenti di abbassamento e d'innalzamento si fanno intorno un asse il quale passasse pei condili, e perocchè nel massimo grado di apertura della bocca, queste protuberanze poco tendono ad usciro della cavità articolare nella quale sono ricevate . Nell'adulto al contrario, in grazia dell'angolo che fan le branche della mascella col suo corpo, l movimenti di abbassamento e d'innalzamento si fanno intorno un asse fittizio il quale passasse traverso la parte media delle prime, e a misura che il mento si abbassa, i condili si portano in avanti e in basso, sotto la radice trasversa dell'apofisi zigomatica, descrivendo in tal guisa un arco di circolu in semo opposto a quello che descrive il mento, ma men grande.

Nel maggior namero de'casi sono lussati insieme ambedue i condili, e questa simultanea affezione è quella la quale propriamente costituisce la lunazione della mascella. În taluni più rari casi v'ha la

Iussazione d'un condilo soltanto.

Cause . La lussazione della mascella inferiore puo esser prodotta da tutto che è capace di abbassare di soverebio il mento . Per lo più ella suol esser prodotta dalla semplice azione muscolare, e accade durante gli sforzi spasmodici dello sbadigliamento, duraute i violenti vomiti ec. la tutti questi casi ell'è il simultaneo risultato dell'azione de'muscoli abbassatori della mascella, e di quella de'pterigoidei esterni, i quali agendo con soverchia forza sopra il condilo, lo precipitano in avanti con tanta maggior facilità in quanto il mento nell'istante in cui è molto abhassato, non corrisponde più alla radice traaversa dell'apolisi zigomatica, se non se per la parte posteriore della sua superficie articolare, la quale è molto più prolungata dell'anteriore, e molto obliqua, in basso e in dietro. In altri casi l'abbassamento del mento è indotto da una ercossa o una caduta su questa parte, e la Instazione allora è quasi sempre coadiuvata dalla subita e simultanea contrazion di tutti i muscoli elevatori e pterigoidei esterni, i quali irritati dal dolore e contracudosi convulsivamente nel momento in cui il condilo trovasi , rispetto alla radice traaversa dell'apolisi zigomatica, nella posizione accepnata, lo precipitano al dinanzi fuor della sua cavità articolare, tanto più facilmente in quanto essi naturalmente tendono, e anche quando la mascella non è che mediocremente abbassata, a tirare quest'oaso in avanti rontemporaneamente a che lu innalza . Il dislogamento d'un sol condilo si fa pel medesimo meccanismo, con questa differenza che quel che si lussa, portasi insieme in basso , in avanti e in dentro descrivendo una specie d' arco di circolo intorno quello che resta ne'suoi rapporti articolari.

Sintomi, corso, ec. Nel momento del caso le mascelle son fortemente scostate l'uoa dall'altra; ma poco a poco la mascella inferiore rialtata del muscolo crotafite si riavvicina alla superiore fino a che la sua apolisi coronoide sia arrestata o dalla prominenza molare dell'osso niascellar superiore, o dall'ultimo dente molar superiore, contro di cui va ad urtare la sua parte inferiore, anteriore e interna, o da ambedue questi ostacoli insie-

me; in allora le arcate dentarie, le quali posteriormente quasi si toccano, anteriormente restano discoste l' una dall' altra tra un pollice e uu pollice e mezzo per lo meno, l'inferiore oltrepassa la superiore: il mento è allungato, la bocca rimane aperta, non si possono accostare le labbra, è difficile e impedita l'articulazione de'snoni, ed è assolutamente impossibile pronunziar le vocali labiali; la saliva, di cui è molto aumentata la secrezione, scola involontariamente, dietro la base dell'apolisi zigomatica, invece di esservi la prominenza che vi fa il condilo, v'è una notabile concavità; al contrario è sentita nella grossezza della gota, principalmente toccandola per entro la bocca, una considerevole prominenza formata dall' apofisi coronoide; finalmente lo stiramento al quale son sottoposti i muscoli crotafite e massetere, e l'allungamento che ne deriva, producono un notabilissimo spianamento della guancia e della corrispondente fossa temporale. Quando la lussazione è limitata ad una sola delle articolazioni della mascella, questi ultimi fenomeni sono limitati alla parte corrispondente alla malattia; il mento è portato molto verso il lato opposto. In amhi i casi la deglutizione degli alimenti e delle bevande non può farsi se non in quanto il malato ruvescia la testa fortemente in dietro.

È veramente necessario che lo affermino autori degni di fede perchè si creda che questa malattia sia stata qualche volta creduta nn'apoplessia o uno spasmo

de muscoli della regiune sottojoidea. Allorchè la lussazione della mascella è lasciata in balla di sè stessa, al malato suol esser per sempre impossibile di ravvicinare completamente i denti incisivi inferiori a quelli superiori; ma poco a poco l'osso mascellare riacquista la facoltà di eseguire aenza dolore alcuni movimenti, e la masticazione abbenche imperfetta può esser fatta coi deuti molari; il mento riman più lungo, ma le labbra, esse pure allungandosi, ritornano finalmente in contatto, e il pronunziare, abbenche sempre incomodo e incompleto, è meno imperfetto; lo scolo involontario della saliva diminuisce e termina intieramente quando ha avuto termine l'eccedente di sua secrezione. Per altro in alcuni casi i movimenti dell'osso mascellare non si riordinano, e i condili lussati si saldano colle vielne parti ossee, talché la masticazione retta imposibile. I mederimi fenomeni sonu la conseguenta della lussazione isolata d'uno de' condili, eccetto che il mento rimane sporgente dalla parte opposta alla malattia.

Cura. Le indieszioni a prendersi per fare facilmente la riduzione sono di abbassare I condili fino al livello della radice trasversa dell'apolisi zigomatica, e in appresso di portarli indietro. Fuvvi un tempo in eui euravasi questa affezione a colpi di pugno, dati dal basso in alto snl mento. Gli antiehi mettevano tra le arcate dentarie due coni di lerno. e in appresso facevano rialzare il mento mediante la fiouda di eui la parte media era situata sotto il mento medesimo, e di cui i eapi ricondotti verso la sommità della testa erano dati in mano ad un assistente il quale tiravali fortemente dal basso in alto. Nella medesima maniera appunto opera un altro apparecchio di cui è raccontato, e il quale era composto d'una fionda di euoio, di eui le estremità formate di cordicine erano torte mediante una leva sulla sommità della testa coperta d'un berrettino di legno o d' una lamina, mentre il chirurgo faceva compressione su i condili. È facile conoscere che nessuno di unesti metodi sodisfa all' indicazione di spingere i condili indietro dappoiche sono stati abbassati in grazia dell' iunalzamento del mento, il quale innalzamento è esso pure limitato e incompleto.

La maniera la quale presentemente costnmasi, è molto più semplice e più razionale. Per metterla in pratica si fa sedere il malato su nna sedia bassa e stabile e se gli fa tener ferma la testa da un assistente il quale la appoggia contro il suo petro inerceiando le mani sulla fronte. Il chirurgu collocatosi davanti il malato, ed avendo guernito di panuolino ambi i suoi pollici, li porta in tal maniera più in là ehe sia possibile tra le areate dentarie, e, potendo, appoggia lor faceia palmare sopra la corona degli ultimi denti molari inferiori; allora abbrancando tutto il corpo dell'osso mascellare colle altre dita di ambe le mani portate aul mento, comprime fortemente coi suoi pollici sull'arcata dentaria inferiore in maniera da abbassare direttamente la mascella, senza far eseguire aleun moto di bilico al mento; e quando gli è riuscito a distrigare i condili e a ritirarli sotto il livello della radice trasversa dell' apofisi sigomatica, li spinge indietro. comprimendo coi suoi pollici sui denti molari inferiori, e sulla base dell'apolisi coronoide, contemporanes mente a che colle dita incrociate sotto il mento, innalza leggiermente questa parte. Appena che i condili sono arrivati sotto, e alquanto dietro la radice trasversa dell'apofisi zigomatica, la contrazione de muscoli elevatori riconduce di subita queste protuberanze nelle loro eavità articolari, e, in aleuni casi, vi ritornano tanto istantaneamente da essere i pollici del chirurgo fortemente stretti tra le arcate deutarie, le quali riprendono ad un tratto lor consueti rapporti, e sono ricondotte con forza l' una verso l'altra. Quindi quasi tutti gli antori avvertono di voltare prontamente i pollici in questo momento, e di portarli esternamente tra le arcate dentarie e la guaneia. Simil timore è più supposto che vero; ma è nondimeno necessario fare questo movimento per la tema che le dita si oppougano al libero ravvieinamento delle mascelle, e a che i condili rientrino perfettamente nella cavità elenoide.

Il medesimo maneggio è pur conveuevole nei easi in eui la lusarione sia limitata ad uus delle articolazioni temporomascellari; colla differenza ehe bisogna operare da una parte soltanto. Alcuni autori son di parere che la riduzione sia in questo caso più difficile.

Fatta la ridazione, i dulori e la deformità crasson nell'intante, e tornano nell'intante, e tornano ad esser liberi i morimenti. Paraltro vosol serre sodemoto il mente cos usua fasciatara a quattro capi per tre settimane o un mene, e debbono i impedire tutti i movimenti d' abbassamento di questa parte, impreccebi la lossazione della mascella, una volta avvenuta, è una di quelle la quali più faciliente recidirano.

Raro arvines che l'ingorgamento delle parti molli, o l'irritazione dei muscoli obblighino, o aranti la ridutione e per facilitata, o dopo, a fare le locali egnerali esaste di sangue, o a mettere in pratice altri rimedii opportuni a dileguare questi accidenti. Tuttaria, se occorrenero, non vuolis trascurare di mettervi rimedio opportunamente.

Delle lussazioni delle vertebre. È antichissima opinione, essendo dei tempi d'Ippocrate, che le vertebre, generalmeote considerate, non potessero Iumarsi l'una sull'altra nella maniera in cui si lussano le ossa le quali concorrono a formare le articolazioni mobili ordinarie. Coosideraodo infatti la robuatezza dei legami fibrosi e muscolari i quali tengon ferme le parti che eumpongoou la colonna vertebrale, la larghezza delle superficie per le quali si corrispondono, e soprattutto la poca estensione dei movimenti che eseguisce in particolare ciascuna di esse parti nei gran movimenti di flessione, d' estensione, e di torsione del troneo, saremo indotti a credere ehe le lumazioni delle vertebre semplici e complete, vale a dire quelle nelle quali lor corpi e lor apolisi articolari sono contemporaneamente usciti fuor dei loro rapporti, debbono essere impossibili senza che v'abbia iosieme frattura di qualcuna delle lor parti, e che gli accidenti i quali allora sopravvengono, sono assolutamente quegli stessi i quali sono prodotti dalla frattura dei lor corpi, nè potrebbero esserne distinti-

Tali riflessioni applicansi principalmente alle vertebre le quali compongoco la colonna dorsale, e più auche la colonna lombare, le quali hanno un corpo molto più largo delle altre, e apofisi articolari verticalmente allungate, vale a dire nel senso medesimo di lor piò forti e più estesi movimenti, e la maggior parte dei pratici son presentemente di parere che fossero fratture le pretese lussazioni della colonna lombare e dorsale, le quali fu creduto di aver osservatu nci due passati secoli, lussazioni earatterizzate da una subita enrvatura angolosa talvolta ad angolo retto, e permanente dei lombi o del dorso, con paralisia delle membra inferiori, o senza, sopravvenute dopo le cadute di un corpo grave sul troneo, di nna frana di terra, in conseguenza del cader sulla nuca da Juogo elevato, etc., e delle quali certuni malati son guariti restandoli peraltro la viziosa direzione della spina.

Tuttavolta se soou impossibili le lussazioni del eorpo delle vertebre, non lo son quelle delle apolii articolari. Autentiche osservazioni provano che queste Inssazioni, tuttavia impossibili nei lombi e nel dorso a motivo dell'estensione e della direzion verticale delle apofisi articolari di queste regioni, sono pussibili nel collo ove le dette apofisi sono molto estese e molto più oblique, e ove i movimenti, particolarmente di torsione, son molto piò completi e molto più frequenti che per tutt'altrove. Finalmeote le medesime osservazioni dimostrano che tra tutte le articolazioni vertebrali quella la quale è più frequentemente, è l'articolazione dell'atlaute coll'asse. Nell'istoria delle lussazioni delle vertehre aduoque dobbiamo soltanto occuparci di quelle dell'atlante sull'asse, e di quelle delle cinque ultime vertebre cervicali le une sulle altre.

Della lussazione della prima vertebra sulla seconda.

L'atlante articolasi col sno arco anteriore coll'apolisi odontoide dell'asse, e colle suc masse laterali, le quali hamo uoa soperficie larga e quasi piana, colle masse laterali della medei ma vertebra, le quali banoo analoghe superficie.

Questa tripla articolasione, considerata soltanto risgoardo ai mezzi d'unione estesi dell'atlante all'asse, ha poca solidità, imperocchè tali mezzi sono limitati ad una capsula e a un legamento trasverso destinato a completare l'anello nel quale è ricevuta l'oduotoide, e queste due ossa sarebbero esposte a separarsi frequentemente se non fossero tenute ferme da un particolare apparato legamentoso, esteso dall'occipite all'asse, e composto dei due legamenti laterali dell' odootoide, e del lor legamento accessurio, del legamento sospeosore, del legamento trasverso, e finalmente sopra tutti del gran legamento il quale estendesi dall'apofisi basilare fino alla posterior faccia del corpo della quinta vertebra. Tale apparecchio è quello il quale fa tutta la solidità di queste articolazioni; è desso che maotiene i movimenti di rotazione della testa nci convenevoli limiti, ed è pur esso che in grazia di sua elasticità, impedisce a che queste articolazioni partecipino sole alla flessione della testa, la quale risulta dai parziali movimenti che fanno le altre

vertebre cervicali.

La disposizione dei legamenti nominati sopra è tale da non poter forse accadere la lussazione delle articolazioni laterali, senza che siano rotti, a siccome rompeudosi, l'apolisi odontoide rimane senza sostegno,

ne risulta che essa medesima esce subito elai suoi rapporti, e la lussazione delle articolazioni si fa quasi sempre nel tempo stesso.

Cause. La lussazione dell'atlante sull'asse può accadere durante una violenta flessione della testa, e a motivo di una forzata rotazione di questa parte. Sue cagioni son dunque tutte quelle le quali producono forzatamente questi doe movimenti. Ma avvien molto più di rado in conseguenza del primo che del secondo. In fatti nella flessione della testa lo sforzo agisce nel senso della lunghezza delle fibre legamentose le quali tengono ferma l'apolisi odontoide, e lo stiramento che elleno soffrouo, è diretto; desse adunque, sono in migliori condizioni possibili per resistere, e soltanto ad un violentissimo sforzo, siccome quello fatto in una caduta da luogo alto sulla testa fortemente piegata, posson cedere e permettere al-l'apofisi odontoide di portarsi io dietro verso la cavità del canal vertebrale. Talvolta peraltro, in forza dell'azione di somiglianti cause, l'apofisi odontoide rompesi nella sua base, ed è il corpo dell'asse quello il quale portasi indietro, non essendo più ritenuto da alcun sufficiente legame.

Nella forzata rotazione della testa al contrario, i legamenti odontoidei sono torti su sè medesimi, ed a romperli basta uno aforzo molto più piccolo. Se particolarmente in questo momento la testa sia insieme inclinata dal lato, uno dei legamenti essendo più furtemente stirato, è il primo a rompersi, e alla sua rottura presto succede quella dell'altro, la quale trae seco quella di tutti gli altri fascetti legamentosi. Qualche volta parimente aceade, in questi casi nei quali la testa è fortemente inclinata, che la sommità dell'apolisi odontoide passi sotto una delle estremità del legamento trasverso e si porti indietro senza che sia stato rotto questo legamento. Tutte le cagioni le quali fortemente allungano la colonna cervicale, molto favoriscono l'una e l'altra di queste maniere di dislogamento. Ne'tempi in cui era in uso il supplizio della corda fu osservato che tutti i condaunati puniti a Lione perdevano la vita senza riparo. mentre accadeva che talora tornasse in vita qualcuno di quelli i quali erano impiccati altroye, Louis si accorse che

tal differenza dipendeva da che il boia di detta città era solito, oltre quello che facevano gli altri, aggiungere il peso del suo corpo a quello del paziente mettendo ambi i piedi nelle sue mani insieme legate, e poscia imprimendo alla testa un violento moto di torsione dal che non cessava se non dopo aver sentito lo schricchiolio al quale conoseeva esser lussata la prima vertebra cervicale sulla seconda-Un altro montava soltanto sulla testa del condannato e piegandoglicla fortemente sul petto, faceva direttamente una lussazione indietro, spesso rompendo l'apolise odontoide nella sua base. La cortezza di questa apolisi dipendente dall'imperfezione di sua ossificazione nell'età giovanile, favorisce il suo dislogamento pelle circostanze dette. G. L. Petit racconta di un fanciullo il quale morl subitaneamente dibattendosi per uscir dalle mani d'un uomo il quale lo avevs preso pel mento e per l'occipite e inalzato da terra, e nel di eni cadayere fu trovata la detta lussazione.

Sintonni ce. La lussazione della prima vertebra cervicale sulla seconda esemdo sempre associata da compressione o stracismento della midolla spinale prodotto dall'aposii odontoide e dal corpo stesso dell'asse, è immediatamente mortale, oè l'arte può arrecare alcun soccorrio que-

sta malattia narrate in alcuni libri erano casi di lussazione limitata alle articolazioni delle apolisi articolari di qualcuna delle altre vertebra cerviesli. Della lussazione delle cinque vertebra

Questa lusazione è ordinariamente limitata ad una delle apofai articolari di nan delle cinque vertebre cericiali che seguono la seconda. Tuttavolta è opinione che una cassa agente in maniera da piegare direttamente la colonna vertebracolarioni molifi della vertebra; ma ver ne sono ecempii chiaramente dimover ne sono ecempii chiaramente dimo-

Caure. La Instazione limitata a un dei lati è spessissimo effetto della sola contrazion muscolare, come ad esempio allorchè è prodotta dal movimento troppo itassianeo, il quale facciamo per guardar in dictroj è stata parimente vista sopravvenire ne' fusciulli a motivo di un

aspitombolo sulla testa durante il quale il collo troppo debole per sostemere il peso del corpo era atato innicma piegato, e portato da lato, circoviauza necesaria onde avvenga questa sorta di lasazione. Tali sono le sue più solite eagioni. Intendes che tutti gli sforti, i quali agiscono nel medesimo senso, posson produrla.

duràs. Mistoni ce. Il malato softe un reno di straccimento suocitia o rumure i nu vivia cento la sede dell'articolarione forma per la consultata del la compania offena; cgli sente iri un forte dolore; la fecci retta rivolta terno il lub opposto alla malattia, e la testa legoreneste inclinata dal medeinos lato sena che il malatu pona rimetterie nolla loro retta direttimo. Per altre il muocil del collo direttimo. Per altre il muocil del collo la quale posisimo facilmente dittinguere questa malattia del collorore.

È a presomersi che se le due apofisi articolari d'una vertebra uscissero simultaneamente da loro rapporti, il collo reaterebbe curvato ad angolo in avanti, ma che la midolla spinale ne soffrirebbe immediatamente nuo stiramentu o una mortal compressione.

Cura. La riduzione non potrebbe esser fatta senza aumentare preventivamente l'inclinazione e la curvatura della spina per distrigare le apolisi articolori lussate. Tentativi fatti ad un tal fine sono stati seguiti da fupestissimi risultati dipendenti dall'allungamento o dalla forte compresaione della midolla spinale ebe ne sono la inevitabile conseguenza. Petit-Radel ha visto morire un faneiullo durante i maneggi necessarii in tal riduzione; di preaente è generalmente consigliato di lasciare questa malattia in balla di sè medesima, I dolori si calmano poco a poco; ma ai malati rimangon per sempre la faceia e la testa deviata.

#### Delle lussazioni delle ossa del bacino,

Malgrado loro estrema solidità i mettà d' nuione delle ossa del bacino sono suacettivi di erdere all'azione delle esterne violenze, e di permettere alle ossa, le quali compognon queste cavità, vale a dire l'osso degl'ilei, il sacro, il pube, di lussara ii n'orsa di dette cagioni.

Couse. Queste debbono tutte esser fortissime: una caduta da luogo allo su i piedi, e particolarmente su un solo; il eadere d'un gran peso sulle spalle; una violenta percosa sulla posteriori faccia del sacro mentre il troneo piegato prende punto d'appoggio sulle quattro membra distree, tali souo i soli accidenti espaci di produrre la lussazione delle ossa del bacino.

bacino. Sintomi, corso ec. E faeile ad intendersi ebe o il sacro sia stato approfondito dal di dietro in avanti, o un degli ossi degl'ilei sia stato fortemente rispinto dal basso in alto, e tutti due abbiano sofferto questo dislogamento, o il sacro sia stato depresso dall'alto in basso, è sempre pecessario che i legamenti i quali uniscono la sinfisi sacro-iliaca, e sovente que'ebe uniscono la sinfisi del pube, siano tolti, e che per conseguenza queste diverse lussazioni debbono avere molti sintomi in comune; è quanto avviene di fatto-In tutte è sentito un violento dolore nel luogo delle noverate articolazioni, e tal dolore si fa insopportabile ad ogni minimo movimento comunicato alle membra inferiori, principalmente a quello corrispondente alia parte malata, quando la malattia è limitata ad un sol lato; in tutte l'osso ileo è divenuto talmente mobile da abbassarsi e inalzarsi mentre piegasi ed estendesi la coseia corrispondente sul bacino: in tutte finalmente il disfacimento delle parti essendo grandissimo, e lo sforzo al quale ban ceduto dovendo essere stato enoruse, v'ha un estremo ingorgamento o notabili effusioni sangoigne interne, e son sentiti violenti dolori nelle membra inferiori, nel retto e nella veseica, o son presi da intormentimento, da insensibilità, e da paralisia, dipendenti dallo stiramento, dalla compressione o dalla lacerazione de'nervi i quali formano il plesso sciatico, o della più bassa parte della midolla spinale. Detti sintomi sono i soli cirea che si osservino ne'essi in cui il saero si è dislogato sulle ossa degl'ilei, e in quelli in eus queste due ossa si sono dislogate sopra di esso, lo che è il medesimo. Inlatti o quest'osso trovisi diseeso dall' alto in basso o trovisi depresso dal daranti indietro, è tale il gonfiore delle parti molli ehe è quasi impossibile avverare il suo cambiamento di posizione; e siceome anche in questi casi la sinfisi del pube può esser rimasta illesa, non v' lu ordinariamente che la mobilità eguale di ambedue le ossa innominate mentre im- ser più gravi. D'altra parte gli stessi sforzi primonsi alla coscia de'movimenti di fles- di riduzione non sono, a gran differenza, sione e d'estensione, a cui possa conoseersi esser rotti i legami destinati a tener salde le due articolazioni sacro-iliache. Il dislogamento limitato a un degli ossi iliaci ha al contrario alcuni segni i quali gli son particolari. Pare che questo dislogamento non possa accadere se non dal basso in alto e contemporaneamente sul sacro e sul pulie; allora oltre essere più forte il dolore dell'articolazione sacro-iliaca corrispondente e della sinfisà del pube, la cresta iliaca del medesimo lato è più elevata, il membro corrispondente è proporzionatamente raccorcito, e conoscesi quasi sempre anco a traverso il gonfiore delle parti molli che nn de'pubi, mobile, segne tutti i movimenti impressi all'osso degl'ilei e che è situato più alto, più basso, più anteriormente o più posteriormente dell'altro.

Le lusazioni delle ossa del bacino cotituicono affecioni estremamente gravi, son tanto a motivo del dislogamento delle ossa quanto a motivo del dislogamento delle circostanti parti molli, il quale induce quasi empre appurazioni romani, incannibili e mortali, e come pure a motivo delle lesioni del arrivo della midolla sono raccontati alcuni rari casi di guarizione.

Cura. Egli è evidente non esservi alcun mezzo di ritornare nella sua situazione il sacro approfondito dal di dietro in avanti nella cavità del bacino; al contrario parrebbe che unu dovesse essere generalmente molto difficile di ritornare nella lor situazione le ossa degl'ilei dislogate dal basso in alto, e che un traimento diretto dall'alto in basso sulle membra inferiori, o su uno solamente, secondo i casi, essendo tenuto fermo il tronco, dovesse bastare a fare la riduzione. Ma dovremo tentare una tal riduzione? La quistione è difficile a risolversi in una manicra assoluta. Ju fatti sappiamo che il dislogamento, allorchè lasciasi tal qual'è. aumenta l'irritazione delle parti, all'opposto la riduzione rimuove questa causa d'accidenti; e per questa parte parrebbe che la riduzione dovesse esser fatta con tanta maggiore sollecitudine nel caso in discorso, in quanto sono più imminenti gli accidenti infiammatorii, e debbono es-

Ruche e Sanson Tomo II.

senza inconvenienti: fatti au parti lacerate e contuse cagionano acuti dolori, gli effetti de'quali sono l'aumentare della consecotiva infiammazione, e per questu rispettu parrebbe doversene astenere, Bover è di questa opinione; egli trae argomento da una osservazione di Eneaux e d'Hoin, soggetto della quale è un concintetti, in cui v'era lussazione dell'osso degl'ilei, alla riduzion della quale fu forza rinouziare a motivo de' dolori che cagionava, e il quale, dopo essere stato in riposo per un tempo sufficiente, e aveodo comuniciato a camminare colle gruece, vide poco a poeo il membro del lato malato alluogarsi in forza del suo proprio peso, e presto potè tornare al suo mestiero esseudo perfettamente guarito: questo fatto sembra coneludente. Tuttavia non possiamo sperare che in tutti i casi sia per farsi la riduzione spontaneamente, siccome in quello allegato; e convependo intieramente che l'inconveniente di lasciare il ferito infermo dopo il caso è piccola cosa in confronto di quello d'aumentare i pericoli molto maggiori che egli corre; quest'inconveniente è pur qualche cosa; e bisogna ovviarlo quando si possa. A noi dunque sembra necessario tentar sempre la riduzione e farla se sia facile, e che sia all'opposto necessario asteuersene tutte le volte che s'incontrino difficoltà, e che gli sforzi per farla destino dolori capaci di aumentare l'esistente irritazione più di quello parrebbe doverlo fare il permanente dislogamento delle ossa. Abbiasi o no proceduto alla riduzione, è necessario mettere il malato in sicuro dagli accidenti iufiammatorii gravissimi, da'quali è minacciato, e lo che vien fetto, ma molto difficilmente, e in pochissimi easi, colle cavate di sangue generali e locali, abbondanti e ripetute, col riposo, colle applicazioni risolventi, colla dieta, in nua parola con vigorosissima enra antiflogistica.

Noi fino ad ora non abbiamo parlato delle Insaationi del coccige, imperocebe sopponendo che le articolazioni di quest'osso siano suscettire d'essere strate, egli nun si dialoga mai imperocebe falia affezioni son piuttuoto stortilature che Insaationi. Il riposo, gli sutiliogistici locali e riolbrenti, bastano a far cessare sollecitamente i dolori piuttosto futti da

lattia.

onl è ordinariamente associata quest' af- accadesse la riduzione durante una grande fezione, e a indurre una pronta guari-

Della lussazione delle costole. Malgrado quanto ha detto Buttet, il

quale pretendeva ehe un urto sofferto da una costola presso il sno angolo, o presso la sommità dell'apolisi trasversa della vertebra corrispondente potesse cagionare la lossazione dell'estremità posteriore di quest' osso, o che si potesse conoscere quest' accidente a un forte dolore al livello dell'articolazione, erescente nell'ispirazione; alla mobilità della costula in tutta la sua lunghezza; a un erepito sensibile soltanto al tatto e non all'udito ec., presentemente è opinione che la lussazione dell'estremità posteriore delle eastole è impossibile, n che se i sintomi i quali abbiam noverato, fossero i soli ehe la palesassero, sarebbero assolutamente iuaufficienti per distinguerla dalle fratture dell'estremità posteriore della costola. Fino al presente le sole lussazioni le quali siano chiaramente avverate, son quelle delle eartilagini appartenenti allo costole sesta, settima, ottava e nona, le une aull' altre-

Quest' accidente è pinttosto raro . Affinchè possa esser prodotto, è necessario ehe il tronco sia furtissimamente disteso in dietro, siccome può accadere quando caschiamo supini sopra qualche corpo angoloso, e in questo tempo una delle cartilagini da noi nominate passa aotto e dietro a quella ehe le sta sopra, e la spinge in avanti in maniera de forte fare una notabilissima prominenza da eredere che sia essa la dislogata quando l'individuo si è rizzato. Apparisce chiaramente ehe un simile dislogamento non pnò avvonire senza che siano rotte le fibre legamentose le quali uniscono l'articolazione delle due cartilsgini, e che la violenta contrazione de'muscoli addominali ha molta parte a produrre il disloga-

mento. Un forte dolore nel luogo della ferita sentito dal malato nell' istante medesimo del caso; lo sporgimento della eartilagine costale corrispondente allo stesso luogu, come, pure pel solito, difficultà maggiore o minore di respirare, e talvolta lo spasmo de' muscoli del torace sono i sintomi i quali associano questa malattia, È probabile che lasciandola in balia di sè stessa, in alto l'estremità esterna della clavicola,

inspirazione, e che in tutti i casi il dolore e gli accidenti presto ai calmassero. Ma s' intende esser cosa più convenevole il procedervi immediatamente, anaiche l'aspettare. Vien facilmente fatta comprimendo dal basso in alto, e dal dinanzi in dictro la cartilagine la quale è divenuta sporgente, oude l'altra abbia agio di distrigarsi , e ritornare al auo livello in forza della sua propria elasticità . Il riposo e alcuni risolventi mantenuti in sito con una fasciatura da corpo, com-

piono sollecitamente la cura della ma-

Delle lussationi della elavicola. Situata come un puntello tra la scapula e lo sternu, la elavicola serve di punto d'appoggio a tutti i movimenti del braceio, e sopporta tutte le compressioni, tutti gli urti diretti dal di fuori in dentro sul muncon della spalla; quindi il sno corpo è frequentemente fratturato, e le sue estremità si separano di tanto in tanto dalle superficie dell'acromio e dello sterno, colle quali si articolano. Tuttavia le fratture della elavicola son molto più frequenti delle lussazioni.

Le Inssazioni dell' estremità seapulare della elavicola molto men frequenti di quelle della sua estremità sternale, sono rarissime, malgrado la strettezza delle auperficie eolle quali queste ossa si corrispondono, lo che dipende per nua parte dal arguitare la elavicola tutti i movimenti della scapula, e per altra parte dalla robustezza dei legamenti i quali van dall' uno all' altr' osso . La disposizione di questi medesimi legamenti, o particolarmente l'apolisi coracoide si oppongono a che l'estremità esterna della elavicola possa passare sotto l'acromio ; almeno fino al presente non è stata avverata se non la lussazione della elavicola sopra la detta apofisi. Qui i fatti sono in opposizione con quanto è asserito da G. L. Petit, il quale era d'opinione ehe le lussazioni in basso dell'estremità esterna della clavicola, dovessero esser più facili, e in conseguenza più frequenti delle lussazioni in basso,

Questa malattia è sempre prodotta da una caduta sul moncon della spalla: dall' involoutaria e vigorosa contrazione del muscolo trapezio, il quale tira fortemente mentre la scapula è ritennta al suolo, e la spalla è fortemente spinta in dentro dee aver molta parte alla sua produzione. Dessa è facile a conoscersi alla patura del caso, al dolore forte al livello della articolazione, dolore il quale è aumentato da tutti i movimenti del braccio, e principalmente da quelli d'abdusione, e d' innalaamento, i quali divengon difficilissimi, e in particolare alla prominensa apparentissima sensibile alla vista e al tatto, la qual forma sotto i tegumenti l'estremità esterna della elavicola che oltrepassa l'acromio; detta promineuza sparisce appena portasi la spalla del malato in alto o in fuori, mentre comprimesi dall' alto in basso sulla clavicola.

La Inssasione dell' estremità esterna della elavicola è stata talvolta scambiata per una frattura; ma badando bene alla aua sede, alla maneanza del crepito, e alla facilità di ridurla, verrà agevolmente fatto di scansare un simile errore. È pur raccontato da Ippocrate e da Galeno ehe ai lor tempi fu qualche volta confusa colla lussazione dell' omero a cagione sensa dubbio dello sporgimento della spalla, e dell'apparente schiaceiamento del deltoide che la associa. Basta l' avvertire che nella lussasione della clavicola il braccio conserva la sua mobilità e la sua direzione, e non incontrasi la testa dell'omero nel cavo dell' ascella per rendere un tale abbaglio impossibile, e perfino inconcepibile.

Che che abbia detto A. Parco, la Insaino dell' estremit el tetrna della clavicola è malattia di poes importanas, anche quando non sia ridotta; i legamenti si riconsolidano, cessa il dolore, ei movimenti del braccio riacquistano la lor forta, e ritornano in tutta la loro integrità.

e liferanco in tutta la loro integrità.

mono il brache e pingrito dal baso in alto, dal di dentro in foori, ed un poce dal di antico del di estato per potra la spalla uni medicino senso, e appogiare l'altra la relia del di estato del consiste del cons

date sulla spalla maiata, e su quella del lato opposto. Per scansare l'allentatura della tela, Boyer opina che si potesse fare nso di nna fionda di cuoio, di cui il mezzo abbracciasse il gomito, e di cui due eapi s'affibbiassero sulla spalla malata mentre gli altri due sarebbero fermati sulla spalla opposta. Una fasciatura da corpo servirebbe a ravvicinare il gomito al petto comprimendo il braccio contro il guscino posto sotto l'ascella. Qualunque di queste fasciature mettasi in opera, vuol'essere osservata e riapplicata spessissimo, imperocchè è molto difficile per non dire impossibile ohe succeda la guarigione senza deformità.

Le lussazioni dell'estremità sternale della clavicola sono affezioni piuttosto

Fino al presente non è stata avverata se non la possibilità delle lumazioni in aventi di questa estremità sullo sterno . La spalla non potrebbe portarsi assai innanzi onde venisse fatto alla clavicola di dislogarsi in dietro; una cagione diretta e violenta sarebbe soltanto capace di spingerla in questo senso ed allora vi sarebbero più gravi disordini della lussazione medesima. Le lussazioni in alto e in basso sono ngnalmente impossibili : la prima perchè la spalla non potrebbe essere abbassata sufficientemente , talche l'estremità della elavicola teudesse ad nscire in alto fnor dell'articolazione, e come pure a motivo della resistenza de'legamenti costoclavicolari; la seconda a motivo della presenza della cartilarine della prima costola sotto l'articolazione, e particolarmente perchè la spalla non potrebbe essere alzata abbastanza onde l'estremità interna della clavicola facesse un sufficiente sforzo su il legame legamentoso della parte inferiore dell'articolazione da romperlo.

La Vinastione de covent, la clate que come noi abbien detto, in state cantismente osservata e descrita; è essa pure mobe difficile de accedere. Le capisol di questa lassassione tette si ridiccoso ad una forte e unbais impulsione la qualte pringe la spalla in dietre avanti che i moscoli belissoo avrota tempo di oppora illa sana più indiridui dei quali trageoni subbiamente le spalle indicten, aggiungendo in taloni a questa assione la compressione del giorecchio solla colonas vertebrale; per la contra del pine colona su contra del pine calcia pilla colonas vertebrale;

talvolta ella è stata prodotta dal cadere inatteso di una gerla del peso della quale il ferito seravavasi su un termine ce. In alcuni easi è conseguenza di una eaduta sul moncon della spalla. A noi è occorso di vederla in un uomo il quale era stato fortemente stretto fra la ruota di una vettura ed un muro.

La lussazione in avanti dell' estremità sternale della clavicola è facilmente conoscibile al dolore sopravvenuto nel momento del caso al livello dell'articolazione sterno-clavicolare; all'impossibilità che soffre l'individuo a muovere il braccio, particolarmente a inalzarlo; all'abbassamento della spalla, la quale sembra più eorta, più vicina sl tronco di quella della parte opposta; all' inclinazione della testa e del collo verso il lato malato; all' obliquità maggiore della elavicola, di cui l'estremità interna è molto più in avanti e in basso dell'estremità corrispondeote del lato opposto; allo sporgere di questa estremità dislogata d'avanti lo sterno, sotto la pelle, e sotto il livello dell'articolazione sterno-clavicolare del lato opposto; finalmente al cavo sentito sopra detto sporgimento, al livello della eavità articolare dello sterno.

Gli autori, i quali dicono esser possibile la lussazione dell'estremità sternale della elavicola in dierro, opinano che questa la quale dovrebbe indurre i medesimi cambiamenti nella lungbezza della apalla, nella direzione della testa n del collo, e mettere ai movimenti del braeeio i medesimi ostacoli della precedente, ne differirebbe in quanto la clavicola sarebbe molto meno obliqua, si seotirebbe un cavo uotabilissimo davanti l'articolazione, e l'approfondimento dell'estremità lussata dal lato del collo eomprimendo la trachea arteria e le vene giugulari, cagionerebbe difficoltà di respirazione e riatagun di saogue venoso alla testa: a questi accidenti converrebbe aggiongere quelli i quali dipenderebbero dall'azione immediata della causa diretta la quale avesse prodotto la lussazione come una forte contusione di parti molli, e probabilmente la frattura comminutiva dello aterno e della clavicola.

La lussazione della elavicola anteriormente allo sterno non è d'alcuna gravez-2a; anco quando la malattia è lasciata in balla di sè medesima, i legamenti si

riconsolidano, cessa il dolore, e il malato presto riacquista la facoltà di servirsi del membro in tutta la sua pienezza; ma è necessario procurar di ridurla onde dar fine, n per lo meno diminuire la deformità da cui è associata. La maniera di ridurla non differisce da quella di ridurre le fratture della elavirola, se non in quanto che dopo aver ricondotta la estremità lussata nel suo luogo, spiogendo il braccio in alto, in fuori e indietro, bisognerà ritirar la spalla in avanti quando la lussazione è accaduta in questo senso, e indietro se mai la lussazione fosse accaduta dal lato del collo.

La fasciatura, la quale dobbiamo adoprare per mantenere le parti ridotte, è quella medesima che adoprò Desault nei casi di fratture della elavicola.

Delle luisazioni dell'omero.

Se dalla clinica esperienza non fosse stata dimostrata, è ormai lungo tempo. la frequenza delle lussazioni del braccio. l'anatomiea disposizione dell'articolazione scapulo-omerale avrebbe bastato a farla presentire, Difatti se questa articulazione gode di tanta mobilità, la gode in aggravio di sua solidità. La sproporzione ebe esiste tra le dimensioni della testa dell'omero, e quelle della eavità glenoide, l'allentatura del legameoto eassulare e la sua sottigliezza nell'inferior parte in specie, la situazione del braccio, ed i snoi usi i quali ad ogui istante lo espongono all'azione delle esterne violenze, sono altrettante circostaoze le quali provocano o coadiuvano il dislogamento del membro; desse agirebbero aoehe più efficacemente se la seapula, la quale segue l'omero in tutti i suoi movimenti, non dilatasse in tal guisa il limite nel quale dette due ossa cooservano loro rapporti-

È generalmente detto ehe il dislogamento è sempre completo nelle articolazioni orbieolari; l'anatomia pstologica ha dimostrato il contrario, ha mostrato un esempio di lussazione incompleta del braccio: è atata vista nel eadavere d'un nomo il quale otto mesi innanzi erasi lussato il braecio, e nou era stato medieato, la testa dell'omero arrestata sull'interno margine della cavità glenoide, ed una falsa articolazione stabilitasi in questo punto:

1.º In basso, sul margine ascellare della scopula; 2.º in dentruo in avanti, nella fossa

sottoscapulare; 3.º in fuori o indietro, simultaneità d'azione de' muscoli gran petnella fossa sottuspinosa. Le apofisi acromio e coracuide, unite da un fortissimo legamento, la situazione dell'estremità omerale della clavicola impediscono a che aucceda la lussazione direttamente in alto-A. Cooper per altru è d'opinione che accada una lussazione parziale del braccio in quest'ultimo senso: essendo lacerata la superior parte della espsula, la testa dell'osso appoggiasi, secondo lui, contro il margine posteriore dell'apolisi co-

La lussazione dell'omero in basso, la sola ereduta da taluui autori primitivamente possibile, è certamente la più comune; in generale ell'è prodotta da una caduta sul gomito o particolarmente sul palmo della mano, essendo il braccio diateso e direttamente scostato dal corpo -L'omero allora inclinasi sulla eavità glenoide in maniera da formar seco lui un angolo acuto di cui il seno è rivolto in alto; la testa dell'osso, scorrendo a questa guisa dall' alto in basso sulla cavità articolare, trovasi spinta fortemente contro la parte inferiore della capsula; queata compressa in senso inverso dal peso del corpo è stracciata e ne esce fuori la testa dell'omero, che d'altronde incita la contrazione de'muscoli gran pettorale, gran dorsale, gran rotondo: detta testa va a prender posto sul lato interno del margine anteriore della scapula, tra il muacolo sottoscapulare il quale è anteriormente, e la lunga porzione del tricipite che è posteriormente. I muscoli gran pettorale, gran dursale e gran rotoudo operano come potenza di una leva internotente, di eui il panto d'appoggiu è nel gomito e di eni la resistenza è nell'articolazione della spalla. La lussazione in basso, secondo alcuni autori, può parimente esser prodotta da una percossa violenta data sulla parte esterna del moncon della spalla sutto l'acromio; ma allora è sovente complicata da frattura della scapula o dell'omero: essa può inoltre esser produtta dalla semplice azione muscolare in un violento sforzo d' innalzamento del braccio per sollevare un peso, o durante un accesso d'epilessia, o vogliasi credere che il deltoide abbracci la testa dell'osso, e la spinga inferiormente fuor della capsula, o vogliasi eredere, siccome opipa il professor Boyer, che v'abbia

torale, gran dorsale e gran rotondo e dei muscoli elevatori.

Questa lussazione la conosciamo allo allungamento del braccio, alla sua direzione obliqua in fuori; d'altronde il gomito è scostato dal tronco e non può esservi riavvicinato; la testa ed il corpo sono inclinati dalla parte malata; l'avambraccio è semiflesso; i movimenti spontanci d'innalzamento e di rotazione sono impossibili, e i tentativi pocu fruttevoli, fatti per eseguire tali movimenti, cagionano forti dulori; la spalla è deformata: l'acromio fa una fortissima protuberanza sotto la quale esiste un eavo avvegnaché la testa dell'omero non sostiene più il deltoide; questa testa fa nel cavo della ascella un tumore duro e rotondo.

La lussazione in dentro sopravviene in una caduta sul gomito scostato dal corpo e portato in dietro, il persistere di questa viziosa situazione quando il malato è rialzato, la presenza di un tumore formato dalla testa dell'omero sotto la elavicola, e davanti il moncone della spalla, la quale è men deformata di quello sia nel preecdente caso, finalmente l'impossibilità di ricondurre il gomito in avanti senza cagionare fortissimi dolori non lasciano aleun dubbio intorno l'esistenza della lussazione: questa è molto più rara della lussazione in bosso; agendo la resistenza del suolo obliquamente sul gomito ed i muscoli poco favorendo il dialogamento a motivo di lor direviune rispetto al braceio della leva. Questa lussazione è raramente primitiva, al contrario ell'è quasi sempre consecutiva alla lussazione del braceio. In questo caso infatti la testa dell'omero incessantemente sollecitata dalla contraziune de'muscoli risale nella fossa sottoscapulare; alla lunga va pur qualche volta a prender posto sotto la elavicola al lato interno dell'apolisi coracoide : e ciò è quanto costituisce la lussazione consecutive in deutro di qualche autore, e la lussazione in dentro ed in avanti di qualche altro.

Una caduta sul gomito spinto fortemente in alto e in avanti può produrre la lussazione infuori e indietro : rarissimamente è osservato questo dislogamento il quale forse sarebbe impossibile scuza una viziosa disposizione della cavità glenoide incliuata ad esempio indictro e notabilmente allungsta. Quivi il braccio poco scostato dal petto è diretto in avaoti e io dentro; la spalla è semplicemente schiacciata colla sua anterior parte; la testa dell' omero aporge sotto la spina della scapola verso il lato esterno dell'angolo anteriore di quest' sono.

I dislogamenti consecutivi sono prodotti o dal peso del braccio, o dall' asioo muscolare, o sivvero da semplici esterne impulsiooi o finalmente da ouove cadote.

Nelle lossazioni del braccio poò avrinir che la caputa sia soltanto distra se nir che la caputa sia soltanto distra se sirata, il più apesso per altro è lacerasi; la testa dell'osso esce traverso l'apertura: questa apertura poò ella, sicceme opinara Desuul, facenda steritora iotorno la testa dell'omero, opporsi altri riduzione? Noi crecliamo insitemes ad A. Cooper che tale ostacolo multa abbia di fatto.

Cura. Per ridurre queste lussazioni si fa sedere il malato su una sedia; mettesi sopra la faccia dorsale del polso la parte media di un laccio formato da noa salvietta piegata a guisa di cravatta, e di eni i due capi sono forti e rinniti verso la faccia palmare; questo laccio estensivo fermasi con giri circolari di fascia; in appresso mettesi nel cavo dell'ascella un viluppo di pannoliuo assai grosso affinebè il laccio contro-estensivo, il qual dec appoggiare sopra di lui, oco comprima i muscoli gran pettorale, gran dorsale e gran rotondo: questo laccio si fa con un pezzo di tela piegato a guisa di eravatta : essendo applicata sul viluppo la sua parte media, i capi oe sono condotti l' nno anteriormente. l'altro posteriormente al petto, increciati sulla spalla sana, e infilati in un anello di ferro ingessato cel muro, e dati a teoere ad nn assistente. Uo nomero di assistenti proporzionato allo sforzo il qual vuolsi fare, prendono il laccio estensivo; il chirurgo collocasi al lato esteroo del membro, indica loro coo un cenno quando debbono comineiare. Se la lussazione è accaduta in basso, tirasi dapprima nel senso del dislogamento. poscia riconducesi il braccio io basso e in avanti, mentre il chirurgo appoggiaodo l'esterno lato del gomito contro il sno petto, rispioge la testa dell'osso in alto e infuori.

Volendo ridarre uoa lussazione inden-

tro, si fa l'estensione tirando iofanei e iodietre, risoodanesi il luraccio nella sustaral direzione; quando la testa dell'omero è distriguta, l'operatore la spinge infusori. Quando la lussaione è accadusta oella fossa sottospinosa, l'estensiona vuol'esser fatta dapprima dal di dietro io avanti; a misura che la testa distrigusti, il chirurgo spingendola dal di dietro

in avanti, tirasi più direttamente infuori-Il romore che fa la testa dell'osso rientrando nella sua cavità, il ritornare l'articolazione ad aver le sue naturali forme, la facilità de' movimenti accennano esser ridotta la lussazione, L'osso è mantenuto ridotto fermando il braccio contro il tronco mediante una fasciatura da corpo, e reggendo il gomito e l'avambraccio con una ciarpa. Nel fare la riduzione s' incontraco tolora delle difficoltà; il principale ostacolo è la vecchiezaa della lussazione, ma è meo grave di quello sia generalmente ereduto; noi sià abbiam detto di aver ridotto nell' Hotel Dieo una lussazione, la quale esisteva da oltre covantotto giorni.

Pel solito semplici, le lussasioni del braccio possono esser complicate da edematoso ingorgamento del membro superiore, dalla sua paralisia, da ferita dell'arteria ascellare, da colisema, accidenti i quali divengon motivo di speciali iodicazioni.

dezasioni.

L'ingorgamento edemotoro del mem
bro, piuttosto raro, complica la lussasio
ne in basso d'ipende dalla compressione

fatta dalla testa dell'omero su i vasi lin
fatti e la vene del braccio; georalimen
te dileguasi dopo la ridusione, o conti
mundo, lo reggiam beo toto cedere

all'estata applicazione su tutto quoto!

la mentino d'una fasciatra avvol
ta imberata di un liquor risolveote.

La paralitirà parriale o generale del

mascoli del membro superiore, cua pure più volte osservata, sopravvince quando il oerro circonflesso solo, lo che è il più solito, o tutti i nervi-del pieso brachia- le sono distesi, compressi o contusti dalla les sono distesi, compressi o contusti dalla pressione è ordinariamente carabile. se subito vi si metta riparo, cei rimedii sono rimedii sono distesi, and presso coi romedii sono subito vi si metta riparo, cei rimedii sono si si pressione è ordinariamente carbide; si cui si si metta riparo, cei rimedii sono sopra la clasivoto sall'origico del plesso sopra la clasivoto sall'origico del plesso sopra la clasivoto sall'origico del plesso sopra la clasivoto sall'origico del plesso

brachiale All'opposto quando i nervi son stati discripatiazi non v<sup>2</sup> ha slova sperauza di garaficno, i malati restano petutta la vita incomodati dalla paralini del delo deloide, o di tutti i muscoli del praccio e dell'armitraccio. Quindi non debbiamo di severchio insistere utila cara di noi consigliata nel caso di compressione se non indece alcon risultato; realine se non indece alcon risultato; e manto della composibili determinare a priori se la parallini sia effetto di contuono e di supplice compressione.

La lesione dell'arteria ascellare è rarissima; dessa accade piuttosto negli sforzi di riduzione che nel momento in cui si fa la lussazione. (Vedi piaghe delle arterie).

Parimento l'enfisema può sopravveniro durante i tentativi di riduzione: la conoscenza di questo singolare accideute ai riferisce ad un fatto ricavato dalla pratica di Desault. Questo pratico riputatissimo avea ridotto una lussazione in avanti alquanto antica: eeli vide ad uu tratto formarsi un notabilissimo tumore sotto il gran pettorale o dilatarsi nel eavo dell'ascella; desso non avea i segni d'ensisema, il rumore che se ne percepiva percuotendolo, mostro ben tosto cho esso dipendeva da un infiltramento d'aria nel tessuto cellulare. Se un tale accidente occorresse, dovrebbesi, ad imitaziono di Desault, euoprire il tumore di risolventi e fare su di lui una metodica compressione con nna fasciatura la qualo mantenesse insieme il braccio fermo contro il tronco.

Delle lussazioni dell'avanbraccio sul braccio.

Malgrado l'estensione delle superficie le quali formano l'articolazione del gomito e lor reciproco incastro, tanto nel senso trasversale quanto nel senso anteroposteriore, e malgrado la robustezza de'fascetti legamentosi laterali, i quali la tengon ferma, il numero e la robustezza de'muscoli che la circondano e si attaceano alle ossa che la compongono, in essa articolazione sono assai frequenti lo lussazioni in consegnenza delle quali lo estremità articolari superiori delle ossa dell'avanbraccio possono risalire indietro, infuori e iudentro, ed auco in avanti all'inferiore estremità dell'omero; lo che non può in alcun caso accadere scnza che

tutti i legamenti siano intieramente

La lussazione indietro dello due ossa dell' avaubraccio sull' omero è frequentissima di tutte. Ell'è ordinariamente eunseguenza di una caduta sul palmo della mano, essendo l'avanbraccio disteso sul braccio e il membro portato in avanti. Dessa accade, perocchè nel momento iu cui l'estensione del membro è spiuta tant'oltre quant' è possibile, l'omero, mosso dall' impulsione che riceve dal peso del corpo, è cambiato in una leva di primo genere di cui il punto d'appoggio corrispondendo alla sommità dell'oleerano. continua a comprimere colla sua inferior parte sopra la parte anteriore della capsula articolare scorrendo sul piano inelinato che gli presenta l'apofisi coronoido del cubito, o vincendo la resistenza di detta eapsula, discende davanti le duo ossa dell'avanbraccio, lacerando i due legamenti laterali, ai quali in grazia di loro struttura è impedito di alluugarsi.

La lussatione delle ossa dell'avambraccio sull'omero, in avanti, valo a dire complicata da frattura autocedente dell'olecrano è stata piuttosto teoricamente ammessa che avverata dall'esperieusa. È dunque difficile dire precisamente qual genere di cagioni possa di essa incol-

parsi. Sintomi, etc. Nel momento stesso del caso il malatu sente un furte dolore nell'articolazione del gomito; talvolta ha pure inteso un distintissimo scriechiolio. L'avambraccio è tanto più piegstu sul braccio quanto più il raggio ed il cubito sono saliti in alto dietro l'omero; e riman fermo in questa posizione ebe che facciasi per distenderlo o per piegarlo; l tentativi fatti a questo fine non altro valgono che ad eccitare fortissimi dolori; desso è manifestamente raccorcito; l'oleerano è risalito molto sopra il livello delle tuberosità dell'omero, e sporgentissimo; il tendine del muscolo tricipite brachiale che vi a' attacca, è allontanato dall'inferior parte dell'omero, e la parto inferiore del braccio invece d'esser convessa o piana, è concava dall'alto iu basso. Questo teudine, così isolato, può essce preso traverso i tegumenti, e sentesi avanti di lui un vuoto notabile; all'opposto nella piegatura del braceio, e a traverso la

grossezza delle carni che vi sono, sentevisi un tumore duro, convesso dall'alto in basso, trasversalmente bislungo, formato dall'estremità articolare dell'omero.

Certe circostanze possono alterare aleuni di questi segni o for che siano men chiari. Quindi quando v'ha gran laceramento di parti molli vicine all'articolazione, accade talvolta che possano farsi esegnire al membro movimenti alternativi di flessione e d'estensione più o men larghi, come pure aceade talora che essendo completamente rotti i muscoli bra-i chiale auteriore e bicipite, il raggio e il cubito, trascinati dal tricipite, rimangano estesi sul braccio; finalmente la grossezza dell'in-lividuo, l'assai notabil gonfiore il quale tra breve sopravviene, celano qualehe volta i caratteri della malattia in maniera tale che è difficile il distinguerli. Peraltro riesce quasi sempre a determinare col tatto la respettiva situazione dell'olegrano e delle tuberosità dell'oinero, questa sola situazione basta a scausare

ogni sbaglio. La lussazione indietro delle ossa dell'avambraccio può essere inoltre complicata da altre più o men gravi affezioni. Frequentissima di tutte è la lussazione in dietro dell'estremità superiore dal raggio sul cubito, lussazione la quale dipendo da che il legamento laterale esterno dell'articolazione del gomito, trasmettendo al legamento annulare del raggio, al quale attaccasi, la tensione che soffre, quest' ultimo ne è talora rotto. In altre circostanze, è stata vista la lussazione dell'avambraccio, indietro, complicata da piaga delle parti molli e dei tegumenti, e dall'uscita dell'estremità inferiore dell'omero traverso questa soluzione di continuità: finalmente, in qualcuno di questi ultimi casi, è stata vista la rottura dell'arteria brachiale e del nervo mediano aggiunta a quella delle earni e della prile.

della prie.

Quando questa malattia è semplice, e
lacciavi in balla di se torsa, diviene prelacciavi in balla di se atrosa, diviene pretempre predicti le facchi di liferillere
il membro e di eseguire i movimenti di
il monitori di sopinazione della mano.
Noi abbiamo fatto inutili tentativi per
ridurne una la quale esistera solutato da
sei settimane in una giovine, e la quale
era stata trascarata. Queste incresceroli

conegenze i critano facendo la ridattione la quale generalmente è piucitione la quale generalmente è piuche facile, e questa leuszione d'allora in poi volo care considerata come matetta di non molta importanta. Al contrario cuaorditione un gravinimo accidente quand'è compilicata da piaga e da sporgimento dell'arteria del braccio e del nervo medicaso principlamente. Tottaria sono stati dano principlamente. Tottaria sono stati alemni inderitani na'quali esistera solo la prima di dette complezzioni, voca prima di dette complezzioni, voca prima di dette complezzioni, voca mamente.

I nitomi i quali palecrebbera la suazione la vanti delle ossa dell'arambraccio sull'omero, azrebbero necessariamente
cio sull'omero, azrebbero necessariamente
in recorriemento del membro, il protaberare dell'oxtremità inferiore dell'omero
stota la pella del gomito, Pascensione
dell'oxtrena dietro la parte potteriore
del braccio è la san orbibità in traverso,
la considerente prominenta che farebbacaternità il simbolio le ossa dell'oxtre
braccio e la molta mobilità di tatte queste parti.

Quando la lussazione infuori è completa, i segni sono manifestissimi, e facilissimi a conoscersi: il dolore, la straordinaria prominenza che forma la parte superiore dell'avambraccio alla parte esterna e inferiore del braccio; il cavo angoloso e come fatto da un colpo d'ascia che sta sopra questa prominenza; la prominenza che forma dal lato opposto l'estremità inferior dell'omero la quale può esser sentita traverso la pelle; la deviazione e la curvatura infuori dell'estremità inferiore de' muscoli bicipite e tricipite del braccio; la permanente flessione dell'avambraccio, e l'impossibilità in cui è il malato di piegarlo di più o di distenderlo la raratterizzano bastevolmente, Tali segni sono i medesimi, ma soltanto son meu forti, quando la lussazione è incompleta, e, quando il gonfiore è notabile, acrade alle volte di non poter giudicare del dislogamento se uon se mediante il tatto, da cui siamo istruiti essere infuori la protuberanza formata dal raggio, e indentro quella dell'interna par-

te dell'omero.

Le lussazioni complete dell'avambraccio infuori , se si lascino in balia di se

medicine sono un grave accidentes motiro del notable distaniemento delle parti molli e dell'irritacione che ne è conseguenas desse traggon seco necessariamente la perdita de'novimenti di flessione e d'estensione dell'avambraccio, e lu gran parte de'novimenti di rotation della mano, parti el mono quando non son ridotte, i movimenti del membro sono riacquistati almeno in parte.

I segni della luszaione indentro sono la flesione permacute dell'avambraccio sul braccio, l'impotenza del membro, la protuberanas formata indentro dell'estremità inferiore dell'estremità inferiore dell'estremità inferiore dell'omero dalle estremità forma dal lato opposto e sotto la pelle Peterentiti inferiore dell'omero, la deviazione in dentro del Centini del bicipite e del more la consistenza del lato protunto del protunto del protunto dell'estremento del protunto de

La contusione, la distensione o la lacerazione quasi inevitabile del nervo cubitale situato al lato interno dell'articolazione è una tal circostauxa per la quale questa lussazione dee esser più grave della precedente.

La lusazione dell'arambraccio sul braccio infuori è la più comune dopo quella la qual succede indictro; tuttavia el-12 moto più rara e più difficie di queat'utima, lo che diprude dalla largherza traverrale delle supeficie articolari, dalla cidisuguaglianze che presenta, e dalla robustezza del'egamenti laterali, come purerenta del'endini comuni dei muscoli superificiali; delle face anteriore e posteriore dell'avambraccio, i quali confondonai cun detti lecamenti.

Le cajoni che la produceno, agiono lutte in maniera da roverciare in lutte in maniera da roverciare in lutte in maniera da roverciare in questo è ritenuto o da porture l'estremità inferiore dell'omero in deatro mentre la Tavanbraccio è fermate quindi accade talora nelle persone di cui il braccio è into. Essa è parimente in qualche caso diffuto d'una codata sulla mano, osendo di braccio cietto e portato da parte, priugipamente quando cadei da luego almente quando cadei da luego alme

La lussazione dell'avanbraccio sul braccio, indentro, ha, nella conformazione delle parti, i medesimi ostacoli della lussazione in fuori; e siccome è quasi im-Roche e Sunton Tomo II. possibile de una cadulta possa spingrelivambraccio in deutro, meutre di braccio è ritenato, essa è molto più rara di quest'altima. Parimente dec esta primente il caso in coi vi sia concorrenza di cacioni violente capeta a produrita; difantidizioni violente capeta a produrita; difantiafinchi tal lussatione successo, è necessivo che un'esterna potenza spinga forteomete l'avanduraccio del di fuori indensario che un'esterna potenza spinga forteomete l'avanduraccio del di fuori indenta de l'avanduraccio del di fuori indensario interno margino, mentre interno un'esterna suprimo, mentre in conserre completa e incompleta.

Cura . La riduzione della lussazione dell'avanbraccio iu dietro è generalmente facile. Assai spesso basta, specialmente nei giovani, prendere la parte inferiore del braccio e la parte superiore dell' avanbraccio, tirar questo in modo da allongarlo, e quando ba riacquistato la sua lunghezza, trarlo nel senso della flessione, onde ristabilire i mutui rapporti delle superficie articolari. Ma talvolta le parti resistono ed in allora bisogna adottare una più efficace maniera. Ecco qual' è la più razionale. Essendo il malato seduto e vicino ad un muro, circondasi il tronco eon un pezzo di tela piegato a guisa di eravatta, di eni la media parte è applicata sotto l'ascella della parte malata, e di eui le estremità sono ricondotte, una davanti, l'altra dietro il petto, verso la spalla della parte sans, e termate in un anello ingessato nel muro, o a qualche altro punto d'appoggio ugualmente immobile. Il poleo è circondato colla parte media d'una salvietta piegata nella medesima maniera, e le di eui estremità son date a tenere a due robusti assistenti. Il chirurgo è collocato al lato esterno del membro, vicinu al gomito. Al cenno da lui dato gli assistenti tirano direttamente l'avanbraccio fino a tanto che l'ulecrano sia riseeso nel suo ordinario loogo; il chirurgo allora prendendo da una parte il braccio e dall'altra l'avanbraccio viciuo all articolazione, supplanta soliccitamente il moto di flessione all'estensione la quale è nell'istante smessa. Se il raggio fosse lussato in dietro, e il maneggio il quale abbiamo descritto non bastasse a ritornarlo iu sito, bisognerebbe dopo aver piegato l'avanbraccio, portarlo in supinazione mentre col pollice della mano, la quale abbranca il braccio, comprimerebbesi dal di dietro in avanti, sulla testa del raggio

per farla ripassare sotto la piecola testa dell'omero.

La riduzinne si fa con sollecitudine traune che la malattia sia antica; in queat'ultimo caso possiamo facilitarla, faceudo dapprima eseguire alle ossa alcuni preventivi mnyimenti i quali allentiuo i nuovi legami da cui son teuute ferme; è necessario non insister di soverchio negli afurzi di riduzione, imperocchè potrebbesi indurre infiammazione ernnica delle parti artienlari, affezione molto più grave dell'infermità derivata dal permanente dislogamento delle nasa lussate. L'esperienza è quella la quale insegna tino a qual puntu possono spingersi i tentativi e' quasdo è savio partita desistere.

Una piaga per la quale uscisse l'omero non impedirebbe di procedere alla riduzione , la quale è facilissima in simil easo; ma in allora bisognerebbe aspettarsi di vedero apparire gravissimi aecidenti infiammatorii, e medicarne il malato in conseguenza . Finalmente se insieme ad nna piaga con esterno sporgimento dell'omero esista una lacerazione dell'arteria brachiale e il nervo mediano, bisognesebbe nell'istante far l'amputazione del membro.

Dopo la riduzione della sempliee lussazione dell'avanbraccio in dietru . ordinariumente basta a mantenere le parti ridotte lu is volgere it gomito di pezze imbevute di un liquor risolvente e sostenute da getti di fascia disposti in forma di 8 eifra intorno l'articolazione. Il membro deve stare in riposo per quindici giorni o un mese, tenendolo semiflesso su un origliere. Se il malato fosse indocile e vi fosse ragione di temere che le ossa si dialogassero di nuuvo in qualche sconsigliato movimento, potrà essere aggiunta a queat'apparecchio una sterea la quale sarà accomodata sulla posterior parte del braecio e sarà bastevolmente lunga da oltrepassare inferiormente il gomito di due polliei eirea. Detta stecea sarà tensta ferma al membro con una fascia con cui cireonderemo dall'alto in basso il braecio e la sterca, e di eui i giri inferiori andranno dall'estrenità inferiore di questa alla piega del gomito. La stecca eomprimeudo direttamente contro l'olecrano, impedirà efficacemente la recidiva del diraggio, la stecca dovrà cuere applicata più sopra.

luugo il suo lato posteriore nella medesima mauiera. L'apparecchio lo rinnuoveremo ngni qualvolta si slenterà. Dopo qualche giornn , tutte le volte che sarà rinnuovato, avanti di riapplicarlo faremo eseguire all'articolazione qualche leggiero movimento di flessique e d'estensione per scansare la rigidità e l'anchilosi a cui son dispostissime le artieolazioni giuglimoidali, La guarigione anol' esser compiuta dopo

un mese. È difficile dire qual partito converrà prendere nel caso di lussazione in avanti dell'estremità superiore delle ossa dell'avanibraccio: certamente la riduzione della lussazione sarebbe facilissima; ma dovremo tener l'avambraccio esteso sul braccio per mettere in contatto i due frammenti dell' nlecrano, o dovremo metter l'avambraccio nella semiflessione, trascurando il consolidamento della frattura ? Riflettendo all'interno disfacimento, e alla coincidenza di un dislogamento delle estremità articolari, e d'una soluzione di continuità di un degli ossi, ci persuaderemo facilmente che, nel numero margiere de casi, non può accadere se non me liante un'anchilosi, e che furse sarebbe meglio non darsi cura della frattura. out e procurare ebe l'avambraccio si saldi iu una posizione in eui possa serviro a maggiori usi.

La riduzione di queste lussazioni è ceneralmente facile: dessa vuol' esser fatta secondo le regole fissate per la lussazione in dietro, colla sola differenza, che nell'istante in cui in forza dell'estensione è cessato-il contatto tra le ona dell'avambraccio e quelle del braccio, il chirurgo prendendo a piene maui, per una parte, la parte inferiore del braccio, e, per l'altra, la parte superiore dell'avambraccio, li porta in senso appesto l'unu all'altro, il primo dal di dentro in fuori, e il secondo dal di fnori in dentro, in maniera da far passare il raggio, e il cubito sotto l'estremità articolare dell'omero, dopo di che mette con prestezza l'avambraccio nella flessione. Dobbiamo assieurarci, prima di medicar il malato, che il raggio aia persettamente rilogato, e non saccia in addietro e in fuori la protuberanza, caratteristica della sua lussazione in queato sensu. Se questa lussazione esisteme, alogamento. Se si porti in dietro il solo ridurrebbesi operando nella maniera detta

La medicatura consiste in alenne pezze imbevote di liquori risolventi le quali sono rette mediante una fasciatura a guisa di 8 cifra, mediocremente stretta; quando sembri notabile la tendenza al consecutivo dislogamento, a detta fascia si aggiungono due steeche laterali di sottil legno o di cartone, le quali bastano a impedire la recidiva della malattia . Il membro mantenuto in flessione ad angolo retto, e riposto in una eiarpa o collocato sopra un origliere, e badasi a frenare il gonfiore, il qual sopravviene, eon tutti i convenevoli rimedii. L' artieolazione nou deve cominciare a far qualehe movimento se non dopo tre settimane, nè possismo permettere al malsto di servirsi del suo membro se non dopo passate

sei settimane eirca.

La riduzione della lussazione in dentro
si fa come quella della lussazione in fuori,
eccetto ehe il ehirurgo per rilogar le
parti le riconduce in seuso opposto. Le
cure consecutive sono le medesime.

Delle lussazioni dell'estremità superiore del raggio.

L'estremità superiore del raggio non può dislogarsi se non se portandosi indictro dalla piecola eavità sigmoide del cabito, e i soli movimenti di pronazione della mano sono quelli i quali possono trarlo in simile direzione. La lussazione di detta estremità in avanti non è mai stata osservata, lo che indubitatamente dipende dagli ostacoli ehe mettono al movimento di supinazione il legamento interesseo e il suo accessorio, e i muscoli pronatori, e dalla direzione dello stesso raggio, la quale è tale da esser parallelo al eubito soltanto nella maggior possibile supinazione, dimodochè la sua testa va a eollocarsi direttamente sotto la piecola testa dell'omero contro di eui comprime. La lussazione indietro, quantunque rara, è stata per altro osservata più volte; dessa in fatti è favorita della molta estensione la quale hanno i movimenti di pronazione della mano, dalla disposizione del legamento interosseo, dalla robustezza e dalla disposizione dei muscoli pronatori, e particolarmente poi dalla direzione obliqua ehe prende il raggio in questo movimento, e la quale è tale che la sua estremità superiore allontanasi dall'inferiore estremità dell'omero.

Canse. Una caduta sulla mano, il su-

bito alluquamento dell'arunhreccio narce il membro è tratto in pronazione forzata, siccome aceade nei fanciulii requisi s'innabrano prendendoli pei pobi onde aintarti a siture un ruscello, tali sono le cause di quotat lusuazione, fatendeii che exus può esser prodetta da orgatirara sidenza forte caubita, la quale tragga la mano in una forzata pronazione, nel fancioli il definita dalla allena, pei fancioli il definita dalla allena pei fancia dell'arino e quale pipule riomovarsi dell'arino e quale pipule riomovarsi dell'arino e quale propine muncinente la caciona, vogliam dire dal pevimo une di altarti da terra afferrandoli per le manie.

Questa lusszione non può essere incompleta, a motivo del piano inelinato il quale sembievolmente si presentano, da una parte, le superficie articolari del raggio e dell'omero, e, dall'altra parte, quelle del raggio e del cubito, e le quali ricondurribbero subito utella lor naturale situazione le ova dislogate se tuttavia si corrispondessero in quale he punto.

Sistoni. Un forte dolore nella parte ropostriore el esterna della regioni del gopostriore el esterna della regioni del gomito è effetto immediato della lussazione in discopo: l'avambraceio riman piegato in sul braccio, la mano tratta in pronazione forzata, non otanta gli sisori ele si fanno noper ritoriarla alla sua natural direzione, del begierente piegata come lo sono nopure le dita; la testa del raggio fa alla la cetterna parte e posterior del gomito una protuberanza la quale innalza i regumenti, el è semibile alla vista e al tatto.

L'impedimento dei muvimeoti dell'avambraccio e della mano persiste, se questa lussazione, la quale del rimanente non muove gravi accidenti locali, sia lasciata

in balia di sè stessa. Cura. Per fame la riduzione, un assistente prende la parte inferiore del braceio, un altro prende la mano, e l'opcratore, collocato al lato esterno del membro, prende con una mano il polso, mentre dispone l'altra in maniera che le quattro ultime dita abbranchino l'inferior parte del braecio e il pollice sia appoggiato sulla testa del raggio. Essendo fatta l'estensione dall'assistente il qual tien la mano, il chirurzo riconduce l'avambraccio in supinazione, ordinando all'assistente, al quale è commessa l'estensione, di secondare questo movimento, e eol pollice dell'altra mano comprime sull'estremità del sta dell'omero.

La riduzione succede ad un tratto, e aolitamente con romore: conoscesi essere perfetta all'aver l'avambraccio riacquistata la facoltà di eseguire i movimenti di flessione e d'estensione, e que' di rotazione la mano, alla facilità di farli senza dolore.

Il gomito eireondasi con pezze e una fasciatura a guisa della cifra 8 imbevute di liquori risolventi; l'avambraccio semiflesso accomodasi in una ciarpa; badando a che sia in una posizione di mezzo tra la supinazione e la pronazione. Se il raggio conservi della tendenza a dislogarsi, metteremo lungo la sua posterior parte nna pezza graduata sopra la quale sarà adattata nua stecca la quale sarà sostenuta mediante la fasciatura circolare. Delle lussazioni del cubito.

Trattando delle lussazioni del gomito. noi abbiamo parlato dei dislogamenti dell'estremità superiore del cubito: resta or dunque che si parli della lussazione della ana estremità inferiore.

Detta lusaszione può accadere dalla parte aoteriore, o dalla parte posteriore dell'articolazione. La prima maniera è molto più rara della seconda, e la lussazione in dietro della estremità inferiore del cubito è essa pure molto più rara delle lussazioni dell'estremità superiore del raggio: generalmente adunque è un accidente poco comune.

Cause. Tutte le violente cagioni le nali agiscono torcendo il polso, e traendo contemporaneamente la mano nel senso dell' estensione, o della flessione, possono produrre la lussazione di che si discorre.

La Inssazione dell' estremità inferiore del cubito in dictro è sempre prodotta da forzata pronazione incieme a violenta flessione della mano. All'opposto quelle di questa medesima estremità in avanti son prodotte da violenta supinazione insieme a rovesciamento della mano indietro e in fuori.

Sintomi. Quaudo la Inssazione indietro è effettuata, il cubito dopo avere straccisto i legamenti della parte posteriore dell' articolazione, ed essere uscito della piccola cavità sigmoide del raggio, è situato dietro l'estremità inferiore di quest' osso, di eui incrocia la direzione; in

raggio, e la rispinge sotto la piccola te- tal guisa egli è lussato sul raggio e sulla mano insieme.

Questa lussazione è facilissima a conoscersi, l'avambraccio, la mano e i diti sono piegati, la mauo è tratta in pronazione forzata; l'inferiore estremità del cubito fa una notabile protuberanza dietro il polso; l'accavallamento delle due ossa dell' avambraceio ristringe inferiormente questo membro in maniera apparentissima, e rispinge indentro i tendini de'muscoli flessori delle dita, i quali sono riuniti in un grosso fascetto sulla parte anteriore e interna del polso; il dolore dilatasi dall' articolazione a tutto l'avambraccio. Tutte le dette parti restano immobili in questa posizione la quale conservano se lascisi la malattia in ba-

lia di sè stessa. Nella lussazione indietro, il cubito dopo aver lacerato i legamenti della parte anteriore dell' articolazione, ed essere uscito della cavità sigmoide del raggio, va ad incrociare quest' osso davanti il quale si colloca; la mano è tratta in sopinazione come per l'avambraccio, il quale è ugualmente piegato e ristretto nella sua parte inferiore a cagione dell' incrociamento delle ossa; i tendini flessori sono riuniti in fascetto sulla anteriore ed esterna parte del membro: v' è il medesimo stato di semiflessione delle dita, ma la protuberanza formata dal eubito è anterior-

Cura. Per ridurre la lussazione del cubito Indietro, un assistente a cui è commessa la controestensione prende la parte superiore dell'avambraccio, un altra a cui è commessa l'estensione prende la mano, e l'operatore, collocatosi all'esterno lato del membro, abbranea eon ambe le sue mani l'inferior parte di questo; corrispondendo le dita di ciaseuna mano alla faccia anteriore ed essendo ambi i pollici applicati sulla parte posteriore dello spazio interosseo, o per meglio dire sulla parte esterna della protuberanza formata dall'estremità inferiore del cubito, allora egli si serve delle sue dita per trarre il raggio infoori mentre coi pollici comprime sull'estremità del cubito per rispingerla indentro; contemporancamente l'assistente a eui è commessa l'estensione, tira da prima la mano nel senso in eui ell'è stata tratta, e quandn aecorgesi ehe gli ossi comineiano a diatrigarsi, la riconduce insiememente nel senso della supinazione e nel senso dell'ealensione. Le parti dislogate rientrano ad un tratto e con rumore, e la riduzione è annuniata dal completo cessar del do-

ore, e dallo sparire della deformiti. La miglior maniera d'impedire il consceutivo dilogamento dell'estremità inferiore del cubito è l'apparecchio usato ue'casi di frattura dell' avambraccio, vicino al polto, al quale aggiungesi la steeza cubitale di Duouttreu.

Non vuolsi permettere al malato di servirsi del membro se uon dopo passati

quindici giorni o tre settimane.

La riduzione della lusuazione indictro
ai fa giusta le medesime regole della precedente, dirigendo per altro gli sforzi in
senso opposto. Le eure conscentive son

parimente le medesime.

Delle lussazioni della mano
sull'avambraccio.

Malgrado l'estensione di che godono i movimenti di flessione, d'estensione, d'adduzione, e d'abduzione del polso, malgrado il sostegno di che servono all'articolazione i legamenti laterali, l'anteriore e il posteriore, la sostanza fibrocartilaginca interposta tra il cubito, il piramidale ed il raggio, malgrado il sostegno che le fanno le apofisi stiloidi del raggio e i tendini de' muscoli flessori ed estensori delle dita. la mano può lussarsi in avanti, iudietro e ai lati, Tuttavia a cagione dell' estension trasversale dell'articolazione, della robustezza de'legamenti laterali e della protuberanza delle apolisi stiloidi, le lussazioni in avanti e indietro son molto più frequenti e molto più spesso complete delle lussazioni laterali del polso; la lussazione anteriore è più frequeute di tutte le altre.

Cause. Queste lussationi non possono escre prodotte se nos se da una eassa violenta la quale sempre tragea la maso ol avambracio nol esmo opposto a quello nel quale sucerde il dislogamente, quisido son surpre suociate da garve disfedimento e succedute da notabil gosifore; thotola pure lo disron il quale ha spisabilità del prodotto del prodot

La lussazione della mano in apanti

è sempre prodotta da una caduta sul palmo della mano, o da un violento sforzo il quale ha roveciato la mano sulla faccia posteriore dell' avambraccio, o questo sulla faccia dorsale della mano.

Quella la qual succede indietro, è sempre eonseguenza di una violenta flessione di detta parte: ne è pel solito cagione una caduta sul dorso della mano,

La lussazione in dentro è sempre prodotta da violeuta abduzione, la quale ha avvicinato al raggio il margine radiale di questa parte.

Finalmeute la eausa della lussazione in fuori è la violenta adduzione,

fueri è la violenta adduzione.

Sintonie ca. La lusuazione del polosegiona sempre fortissimo dolore. Quando
caredi in outesti, in muno è etase una
caredi in outesti, in muno è etase un
legadento. il raggio e il cultisto formano
potetriormente una protubersuma la quale
semislimente recorricce la regione caprato
metarsepse, e la quale ne è reparato
un sucho stretto e trasversale simile ad
nan piega profondo della pelle: il carpo
fa dinnani al polso una probabersuma
traversalimento acurocua e facile a tetori i quali mette in forte tensione; le
dits sono piegato
dits sono piegato
dits sono piegato

La flession permanente della mano, il protuberare del carpo indietro, il protuberare delle ossa dell'avambraccio in avanti, la piega trasversale che vi formano i tegumenti, la tensione de'tendini de' muscoli estensori, e l' estension delle dita sono segni non equivoci della lussatione indietro.

La lussatione indentro è caratterizzata da forte dolore, dalla forzata e permanente abduzione della mano, dalla protanberanza che fa il carpo sotto l'estremità inferiore del cubito, da quella che fa il raggio sul margine radiale dell'avumbraccio, dal solos unter-oputariore il qual separa questo dalla base del pollice, il quale sendra raccorcito.

Quella la quale aceade infunori, consersi all'adduzione forzata e permanente della mano, alla protuberanza del carpo sotto il raggio, a quella del cubito sul margine enbiale della mano che par raccorcito, e ne è separato da un solco o pieça antero-posteriorer.

La lussazione del polso, in qualunque senso accada, è secopre un grave accidente, e molto lempo vi vuole perchè gnarisea; accade assai spesso che i movimenti dell'articolazione siano soltanto imperfettamente riacquistati. Per poco che il malato sia mal disposto, l'infiammazione passa in cronicismo, e degeners in tomor bianeo; talvolta parimente, per quanto facciasi, e particolarmente se è mal curata, ne segue l'ascesso dell'articolazione oppure la gangrena della mano: questi accidenti ne derivano principalmente quando il raggio ha violentemente con-

tuso o forato la pelle. Cura. È precessario ridurre nel momento le lussazioni del polso, frenare con tutti i più forti rimedii locali e geperali, più volte nominati, il gonfiore infiammatorio il quale sicuramente apparirà, e non permettere al malato ili servirsi della sna msno se non quando sono inticramente dileguati il gonfiore e il dolore.

Se l'uscita delle ossa dell'avambraccio traverso una piaga della pelle mettesse soverchio ostacolo alla riduzione, sarebbe molto meglio farne la resecazione di auello ehe fare sforzi inconsiderati : finalmente se il disfacimento delle parti molli fosse notabile, bisognerebbe fare nell'istante l'amputazione della mano; in una parola sarà forza, secondo il bisogno, uniformarsi ai precetti dati nelle generalità intorno le fratture e le lussazioni.

Per ridurre la lussazione in avanti essendo il malato seduto su una solida sedis e il chirurgo stando al lato esterno del membro, un assistente prende la parte superiore dell'avambraccio per fare la controestensione: un altro assistente a cui è commessa l'estensione, prende la mano più vicino che possa al carpo, e comincia a tirsre direttamente questa parte fino a che il earpo sia ricondotto al livello dell'articolazione; allora la piega, mentre il chirurgo, abbrancando il pulso, appoggia ambi i suoi pollici sul lato posteriore delle ossa dell'avambraceio, e tutte le sue dita riunite sulla protuberanza che fa in avanti il carpo. Ordinariamente la riduzione vien facilmente fatta, e come pur sovente dalla sola azione dell'assistente a cui è commessa l'estensione.

Al contrario, essendo la lussazione in dietro, l'assistente a cui è commesso di far l'estensione, dopo aver distrigato il carpo, riconduce la mano nel senso dell'estensione, mentre l'operatore pigia le sue dita sulle ossa dell'avambraccio che riconduce indictro e i snoi pollici sul earpo che rispinge in avanti

Nel caso di lussazione indentro, l'assistente a cui è commessa l'estensione, dopo aver distrigato il carpo, riconduce la mano nell'adduzione; alla qual cosa è aiutato dall'operatore il quale comprime tra i suoi pollici e le sue dita il carpo e gli ossi dell'avambraccio in senso inverso per ricondurli l'un verso l'altro.

Finalmente nella lussazione infuori, l'assistente, a cui è commessa l'estensione, dopo aver allungato il polso, riconduce la mano nel senso dell'adduzione, aiutato al bisogno dall'operatore il quale abbranca con ambe le sue mani il polso e rispinge il cubito infuori, e indentro il carpo. La medicatura di tutte le dette lussazioni consiste in applicare l'apparecchio delle fratture dell'avambraccio; nella sola lussazione indentro vi si aggiunge la stecca cubitale applicata sul margine enbitale dell'avambraccio per ricondurre la mano in questo senso, la quale stecca adoprasi pure nella lussazione infuori applicata sul margine radiale.

## Della lussazione del grand'osso

### del metacarpo.

Il solo grand'osso, tra tutte le ossa del metacarpo, è capace di dislogarsi. Gli stretti confini dei movimenti delle altre e la robustezza de'legamenti che tra loro le uniscono, fan che lor lussazioni sian semplici o assolutamente impossibili. Il grand'osso al contrario, avendo una testa rotonda, situata sotto nna specie di volta la quale formano lo scafoide e il semilunare, collocato nel centro de'movimenti delle due serie del carpo, ed essendo posteriormente ritenuto da deboli legami, è molto più esposto ad uscire dai suoi naturali rapporti; per altro egli non n'esce mai intieramente, e la sua lussazione, anco incompleta, è piuttosto rara.

Questa lussazione può accadere soltanto indietro. La sus cagione è sempre una forzata flessione della mano sull'avambraecio. È caratterizzata da forte dolore, e da un tumore rotondo e duro, il quale solleva la pelle nel luogo in cui corrisponde la testa del grand'osso, ingrossa durante i movimenti di flessione della mano, e sparisce nel movimento opposto; detto tumore è tanto più apparente, quanto è maggiore il dislogamento, ed è più inagra e più asciutta la mano.

Detta lussazione, pel solito, riducesi spontaneamente quando il malato estende la mano e le dita . Se mai fosse necesaario ridurla, verrebbe facilmente fatto distendendo la manu, e rovesciandola leggiermente indietro, mentre sarà compressa la testa dislogata del grand'osso: da ciò apparisce che lasciata in balia di sè stessa non potrà avere alcun grave inconveniente; ma se è facile a ridursi, riproducesi con pari facilità tutte le volte che la mann è tratta nel senso della flessione, e quantunque questa riproduzione non abbia altru inconveniente transe la deformità che ne deriva, egli è sempre ben fatto evitarla, potendu, mediante una cura razionale.

Fatta la riduzione è necessario mettere avanti e dietro la mauo una pezza graduata e una stecca, le quali sono sostenate per quindici giorni o tre settinane con una fasciatura avvolta onde ubbligare l'articulazione a stare in riposo. Passatu il qual tempo, il malato può serviria della aua mano senza inconveniente.

### Delle lussazioni del primo osso del metacarpo.

Delle cinque ossa del motacarpo il primo solo è esporto a linsarsi; gli altri sono troppo poco mobili, e troppo solidamente uniti tra lorn e cogli ossi della seconda serie del carpo.

Abhenche il primo ono del metarapo ecquisica dell'ominenti in avatti e indietro, indontro e indiori, la sua lussazione di atta oblatto oscerzati indietro, i che di atta oblatto oscerzati indietro sono linitati dal muscoli corto flessore di opponente del policie, mentre i suoi movimenti di-abbuzione sono linitati dal muscoli corto flessore di opponente del policie, mentre i suoi movimenti d'abbuzione sono linitati dall'adrizzati dell'archive sono di rittori, alla di l'archive sono di metarapo, alla l'archivene, el i nuoi moumenti d'adduzione cona lunitati dal secondo ono del metarapo.

La lussatione del primo osso del metaearpo indietro è sempre effettu d'una causa la quale ha tratto futemente in avanti la sua estremità inferiore: per lo più detta causa è una caduta sul margiue radiale della mano; ma siccome per agire su quest'osso è necessariu che le cause agiscano sul polite, e cele motto

più frequentemente la prima falange di questo dito, e la lussazione del primu osso del metacarpo è per ciò stesso un accidente piuttosto raro.

Quando la lussazione del primo osso del metacarpo indietro è avvenuta, l'estremità superiore di questo osso, dopo aver rotto la parte posteriore della capsula articolare che la tien ferma, trovasi sitnata dietro l'osso trapezio sotto i tendini estensori del pollice che innalza o devia lateralmente. È facilmente conosciuta al tumore il quale fa dietro l'articolazione l'estremità superiore del primo osso del metacarpo, alla direzione quasi orizzontale di quest'osso dal di dietro in avanti, all'esser immobile in questa direzione, e all'apparente raccorcimento dell'eminenza tenar. Questa lussazione associasi presto a notabil gonfiore il qual nasconde il tumore formato dall'estremità superiore dell'osso dislogato; ma ordinariamente bastano a conoscere la malattia il suo cambiamento di direzione e la sua immobilità.

La lussazione del primo metacarpo vuol essere sollecitamente ridotta; non perchè divenga preto irriducibile, ma perchè è stato dimostrato dall'esperienza che quando indugiasi a ridurla, riproducesi in appresso più facilmente.

Per ridorla, essendo la manu del malato messa orizzontalmente in pronazione, un assistente tien fermo il polso, un altro prende l'estremità del pollice, tira dapprima direttamente questa parte; dopo di che lo riconduce indietra mentre il chirurgo comprime can ambi i suoi pollici l'estremità dislogata del primo metacarpo in modo da rispingerla in avanti e in basso. Detta estremità rientra nella soa eavità articolare ad un tratto e con rumore. Fatta la riduzione, cessa il dolore e souo riacquistati i movimenti; non rimane altro a fare se non se teuer l'articolazione in riposo per assai tempo onde il consolidamentu dei legamenti lacerati sia completo. La medicatura è quella stessa delle fratture del primo metacarpu,

Della lussazione della prima falunge delle dita.

Le lussazioni della prima falange delle dissono piuttoso rare iu grazia della solidità che la raticolazioni metaca-po-falaugee ritraggouo dalla larghezza assai grande delle superficie articolari che le formano, dalla robustezza de'lor legamenti laterali, dal sostegno che fanno loro, posteriormente, il tendine dell'estensore anteriormente, quel del flessore e lateralmente le quattro ultime dita, quelli degl'interossei e de'lombricali, e finalmente dall'esteusione de' lor movimenti. Tuttavolta la prima falange di tutte le dita è auscettiva di lussarsi sull'osso metacarpo col quale articolasi ; ma dessa non v'è ugnelmente disposta in tutte. In alcune i dislogamenti di questa falange son più frequenti e accadono in tutti i sensi; in altre al contrario aon più rare, e son soltanto possibili in certi sensi determipati. Quindi la lumazione in avanti della prima falange delle quattro ultime dita è impossibile a motivo dell'estensione in avanti della testa dell'osso del metacarpo che permette a queste dita di piegarsi a acgno di toceare il palmo della mano senza ehe si separino le superficie articolari. Quindi parimente il sostegno reciproco di queste dita tra loro si oppone alle lussazioni laterali di detta falange sul corrispondente osso del metacarpo. La prima falange del pollice al contrario può lussarsi in tutti i sensi . Intendesi per altro ehe la prima falange dell'indice e quella del dito piecolo potranno lussarsi, la prima in forza di violento movimento d'abduzione, la seconda in conseguenza di forzata adduzione. In simili lussazioni i legamenti laterali sono necessariamente rotti, e la falange lussata abbenchè rovesciata ad augolo retto sull'uno o l'altro lato del corrispondente osso del metacarpo, è molto mobile e può esser facilmente ricondotta nella sua natural direzione da qualququo minimo sforzo fatto a cotal fine.

La lussazione della prima falange dello dita in dietro, frequentissima di tutte, e la sola possibile, è in tutte le dita sempre conseguenza di forzata estensione, Accade molto più spesso nel pollice di quello aceada nelle altre dita. lu buon numero di persone parimente, in grazia d'una particolar conformazione, ell'è prodotta e ridotta a piacimento pel solo effetto della muscolar contrazione. lu qualunque dito essa sia, quando è avvenuta, l'estremità superiore della falange è passata dietro l'estremità inferiore dell'osso del metacarpo: queate due ossa formano tra loro un angolo quasi retto. I due legamenti laterali non sou rotti, e son divenuti molto obliqui, o questa circostanza serve a spiegare le diffi-

coltà le quali talora incontriamo nel fare la riduzione.

La lussazione delle dita in dietro è eonosciuta ad un forte dolore, al rovesciamento ad angolo retto della falange lussata nel senso dell' estensione, all' essero immobilo in questa posizione, alla protuberanza fatta dalla testa dell'osso del metacarpo nella parte anteriore dell' articolazione, e alla flession permanente della seconda falange, la quale dipende dallo stiramento del tendine de muscoli flessori. e non è associata ad alcun dolore, nè ad alcuna deformità dell'articolazione in cui è avvenuta, Detta lussazione lasciandola în balia di sè stessa diventa prestissimo irriducibile.

Per ridurla un assistente tien fermo il polso, e il chirurgo dopo aver tirato il dito, lo riconduce nel senso della flessione, contemporaneamente a che col pollice dell'altra sua mano comprime dal di dietro in avanti sull'estremità della falange lussata per ricondurla sotto la testa dell'osso del metacarpo da eui si è separata. Dopo la riduzione circondasi l'articolazione con pezze imbevute di liquor risolvente, le quali son sostenute da una fasciatura avvolta. L'uso delle stecche laterali sarà inutile se la lussazione sia aeeaduta nel piccolo dito o nell'indice in grazia del mutuo sostegno che tra lor si fapno lo dita; ma quando è accaduta al pollice, è utile aggiunger le steeche alla fasciatura avvolta. Delle lussazioni della seconda falange

# delle dita.

La mobilità delle dita, la robustezza dei legamenti laterali, e il sostegno che fanno anteriormente e posteriormente i tendiui del flessore, e que'dell'estensore rendon difficilissimo e per couseguenza rarissime le lussazioni della seconda falange sulla prima. Per altro la seconda falange può portarsi in dietro e ai lati della prima in forza di qualunque violenta eagione, la quale agisca sull'estremità del dito in mauiera da rovesciarla in dietro e da'lati, mentre la prima sta ferma. In avanti la lussazione della seconda falange è impossibile a motivo della molta ampiczza del movimento di flessione, il quale pnò andar tant'oltre da mettere in contatto la parte media del dito colla sua base senza che le superficie articolari corran pericolo di separarsi.

La lausatione fu dietro della seconda falange sulla prima è più conunci deusa ha i medesimi sintomi della luusation in dietro della prima falange sull'ono del metacarpe a coi corrisponde; colla difficientia della colla disconsidatione della compania della disconsidatione della prima falange colla seconda, cel piegata prima falange colla seconda, cel piegata vesciata nel senso dell'estensione sulla prima.

Nelle lussazioni laterali della seconda falange sulla prima osservismo ugoalnente al livello della seconda articolaziono del dito i medesimi siotomi delle lussazioni laterali della prima falaoge sull'oso metacarpoe in quello articolazioni metacarpo-falangee, nelle quali possono accadere.

Tutte le sopraddette lussazioni vogliono esser ridotte e contenute in qu'ella medesima maniera in cui sono ridotte e contenute quelle della prima fslange. Delle tuscazioni dell'utsimo falango

delle dito.

Le lussazioni dell'ultima falange delle dita e del police sono difficili e zara a cagione della poca presa che presenta ai corpi esterni. Per altro non sono certamente senza esempio. Possouo accadere in tutti i sensi, ed anco in avanti a motivo della picciolezza della superficie artivo della picciolezza della superficie articolare, eon cui l'estremità della pennultima falange articolari cull'ultima.

La lussazione indietro è incomparabilmente più frequente di tutte, e oceorre di osservarla molto più spesso nel pollice che nelle altre dita. Dalla sede iofuori i siutomi son quelli stessi delle lussazioni indietro delle seconde e delle prime falangi. Non ostante che sia fatta la riduzione con sollecitudine, ell' è piuttosto spesso associata o seguita da gravi accidenti. A noi è occorso per due volte di vedere la lussazione indietro dell'ultima falange del pollice, quantunque ridotta in capo a ventiquattr' ore, succeduta dalla gangrena del dito; gangrena la quale in un de' due casi si dilato a tutto l'avambraccio, e nell'altro indusse il tetano, a eui il malsto dovette soecombere.

La riduzione di questa lussazione è generalmente difficile, imperocchè la falange ha poca presa, e presto diventa impossibile. Per farla, un assistente tien fermo il polso, e l'operatore prende la

Roche e Sanson Tomo 11.

falango lusata la quale tira forte fino a che ecde, dopo di che la riconduce nella sua direzione. Parimenta egli può farla tirare da un assistente, mentre appoggiando ambi i suoi pollici aulla base della falange, la rispinge dal di dietro in avanti,

La lussizione in avaoti ha i medesimi segni di quelli della prima falange del pollice, tranne la sede. La riduzione si

fa giusta le medesime regole.

Nelle lossationi laterali non inconteansi discoltà nè nella diagnosi, nè nella riduzione. La medicatura di totte queste lussazioni ridotte è quella medesima delle lussazioni della reconda falange. Delle lussazioni del femore.

Le lussationi del femore sono moltopiù rare delle suo fratture e cazione della solidità de' legami articolaci, e del numero e della robustezza de' muscolì i quali circondano l'articolazione cosso-ficmorale. Peraltto in alcune date circostante un' esterna violenza fortissima può cacciae fuori la testa del femore dalla profonda cavità in cui è attuata.

Il femore può cuse lussato in ciaque diferenti seni; 1.º in alto e in fuori sull'iteo; 2.º in alto e in dentro sull'iteo; 2.º in alto e in dentro sul pube; 3.º in bauro e in destro sul faro valte; 4.º in bouro e in dietro sull'ancestura inchiateia; 5.º finalmente B. Bell ammette una lussatione del femore, 1.a ammette una lussatione del femore, 2.a vulta tuberonità dell'inchia. Oll'irier no aulta tuberonità dell'inchia. Oll'irier no ha descritto un caso negli dechivi generati di Medicina.

Le lussatione indietro e in basso non avvieno se non consecutivamente, secondo Boyer; Dupuytren è d'opinione che pussa esser primitiva; concorrono nella sua opinione intorno questo punto di dottrina Delpech e A. Cooper.

Le Insusioni del femore, le quati più comunemento cocorrono, son quelle le quali secolono sull'ideo e nel fore conté. Quata a priori parerbhe dovre teser la Quata que priori parerbhe dovre teser la è men profonda indentre che in fone; del è incra profonda indentre che in fone; del è incra profonda indentre che in fone; del è incra profonda indentre che in fone; più bicolare, i muevoli che la consolidato, son men relunti di quelli instati informe, son men relunti di quelli instati informe il mortinento di la legione del profonda del

del legamento rotondo sembrano dorre singolarmente disporer alla lassassione in lusso e in dentro, e noncliareno quella in alto e in fouri e più enconamente concretata, quantianquo i dati nantoniei faccian presentire il mantrario. Gerdy avrebbe egli ragione pretendendo, in oppositione all'opinion generale, che il legamento rotondo devotte. In lusatione rotondo devotte in lusatione rotondo devotte. In lusatione rotondo devotte in lusatione rotondo devotte in lusatione rotondo devotte in lusatione rotondo surface. In lusatione rotondo devotte rotondo devotte rotondo devotte rotondo de la roto

Cauxe. Le lossazioni del femore son uttle prodotte o du una cadotta o da un urto violento il qual faccia eseguire alla cocia movimenti sovrethismante estesi, i quali traggano le superficie articolari in semo opposto, e nel quali la testa dell'omero comprimendo fortraente contro la capsala articolare ne induce lo straeciamento, e insirene induce lo straeciamento, e insirene induce lo straeciamento, e insirene induce lo straeciamento.

I mascali femorali secondano talvolta colle lor contrasioni, risionamente dirette, le eterne violenza le quali tendono a cambirer i rapporti delle ossa; nei movimenti forzati, ehe allor la coscia eseruisce, non rapperenta la medeisina leva di quando tali movimenti sono nel lor limite naturale; il pusut d'appoggio divien puoto mobile e reciprocamente.

Sintomi, diagnori, etc. La lussazione in also e in fuori o sull'ileo accade quando la coscia è violentemente e subitamente spinta in avanti e in dentro. la sua produzione è secondata dalla contratione de'muscoli glutei, e tensore della fascia lata. Conoscesi al raccorcimento del membro lussato, allo stato di flession della eoseia, la quale è tratta nell'adduzione e rivolta in dentro, come pure il ginocchio e la punta del piede; allora il dito grusso portasi contro il tarso dell'opposto lato; il gran trocantere è avvieinato alla eresta iliaea; la piega della natica è più alta del consueto; sono impossibili i movimenti d'estensione, d'ad. duzione e di rotazione infuori; i tentativi per eseguirli sono dolorosissimi; i movimenti opposti possono esser fatti senza dolore, il membro non può ritornarsi alla ana solita lunghezza se non riduceudo la lossazione. Potrebbe venir fatto di confoudere la lussazione di che si discor-

re colla frattora del collo del femore; uns in questa malattia il piede è rivolto in fuori; la riduzione è facile a farsi, diffellimina a mantonera; molte indagini che si fanno, vien sempre fatto di seatire il cerpito. La testa del femore in questa finanzione, premde posto tra la plateo. I muccoli platri sono rilascati, il muscoli piramidale, genelli, quadrato, errurele, al contrario son testi.

La lussatione in basso e in dentro o nella fossa otturatrice prodotta da ona caduta sulla coscia sorpresa in stato ili forzata abduzione, la qual eambia la linea di trasmissione del peso del corpo, e secondata dalla contrazione degli adduttori, è facilmente conosciuta all' alluugamento della eoscia, al suo stato d'abilozioue, alla flession della gamba, alla rotazione del giuocchio e del piede in fuori, all'impossibilità di portar la coscia iu dentro seuza cagiunare fortissimi dolori. Quando il malato è ritto, è obbligato a piegare il ginoechio; volendo distender la gamba eli copviene gettarla in avanti o da lato: la testa del femore si tuata nella fossa otturatrice, tra il legamento otturatore e il museolo otturatore esterno. forma un tumore sensibile sotto l'auguinaja: la natica è schiaceiata, la piegatura che la separa dalla coscia, è situata più bassa di quella della parte sana . Il gran trocantere è parimente disceso e tratto in avanti; i muscoli glutei e gli adduttori

sou fortemente tesi. Indotta da violento aforzo, il quale spinge la eoseia indietro, meutre il baeino è tratto in avanti, secondata dal peso del eorpo e dalla contrazione dei muscoli psoas, iliaco e pettineo, la lussazione in alto e in dentro, o sul pube, più rara delle due antecedenti non ha difficoltà di diagnosi; la eoscia è aecorcita, e leggiermente distesa; il ginocchio e la punta del piede sun fortemente rivolti in fuori ; ma eiò ehe v'ha di caratteristico, è il tumore che fa la testa del femore pell'anguiusia, esternamente ai vasi femorali i quali pe son talvolta compressi al pari del nervo erurale: questa compressione serve a spiegare il dolore, l'intormentimento, come pure la paralisia, ehe in taluni casi eomplicano questa lussazione.

La lussazione in basso e in Lietro, o

nell' incavatura ischiatica, la quale è sovente, ma non sempre consecutiva alla lussazione in alto e in fuori, siccome opina Boyer, può accadere primitivamente quando la coscia, fortemente piegata, è nel medesimo tempo spiuta violentemente in dentro; la testa del femore prende posto dietro la cavità cotiloide, sul muscolo piramidale, tra il superior margine dell' meavatura spero-ischiatica e il legamento del medesimo nome. La coscia è generalmente più corta; ell' è fortemente piegata e voltata in dentro; non possiamo tentare di distenderla, o di voltarla in fuori, senza indurre fortissimi dolori-Il gran trocantere è allontanato dalla eresta iliaca e tratto in dietro, l'anguinaia pare infossata.

Fino al presente è atato coservato un cle aco di lassissime direttamente rio hauso, o sulla tuberonità dell'i schio: dessa codia durante un violenta abdunisco della coccia, e il malato che i seguenti sintoni: la cocia cera leggieremente piegata ul locino, era in abdunisco e tottorio in finori, non era semblialmente abdunisco e della coccia della contrato della con

Le Imazioni del fenore non sempetison farili a conneccità pratis i ripatismi non le han talvolta ravvisate; altrihan preco una frattura del collo del femore, o uno starcamento dell' piùis pri ma lussazione, I primo di questi ebagli può aver gravi consequenze, distatti ponceadre che, elemanto la malatti ponceadre che, elemanto la malatti pontenere l'attività e i misonali e della contra di la del quale la ridutione non è più possibile.

-ill pronostico delle lussazioni del femore è sempre assai grave, imperocchè a produrle vi vuole una violeuza piuttosto forte, e nella lor riduzione generalmente incontransi molte difficoltà.

mente incontransi motte dimetotis.

Cura a Avanti di far alcun tentativo
di ridusione, è spesso mestiero mettere
iu opera gli antiflogistiei e i debilitanti,
per calmare l'irritabilità delle membra, e
gli accidenti spasmodici. In appresso procedesi alla riduzione. Il malato è coricato
su una tavola solida o su un letto seuza
su una tavola solida o su un letto seuza

spalliera. Per fare la contro-estensione si adoprano due lacci; uno formato con nn pezzo di tela piegata a guisa di cravatta, mettesi fra lo scroto e la coscia del lato sano; le sue duc estremità rinnite sopra il bacino davanti e dietro il quale passano, sono fermate ad un eorpo resistente come un auello di ferro ingessato nel muro; l'altro laccio destinato a impedire l'inclinazione laterale del bacino, eirconda questo trasversalmente; la sna parte media è applicata sotto la cresta iliaea del lato lussato, le sue estremità sono riunite sopra la medesima eresta del lato opposto, e date a tenere avli assistenti. Il laccio estensivo è fermato sopra i malleoli; ambe le sue estremità scendono al di là del piede parallelamente alla gamba: questa maniera d'estensione è preferibile a quella di A. Cooper, il quale la fa mediante una coreggia fermata sopra il ginocchio.

Il chirurgo è collocato al lato esterno del membro; egli opera in varia maniera e la potenza estensiva è variabilmente diretta secondo che il dislogamento è accaduto in tale o tal altro senso. Quindi nel caso di lussazione sull'ileo si fa l'estensione tirando la coseia in avanti e in dentro dapprima ; e in seguito se le imprime un movimento di rotazione infuori. quando la testa del femore è sufficientemente distrigata, comprimendo allora il chirurgo dall'alto in basso sul gran troeantere. Quando la Inssazione è accaduta nell'incavatura ischiatica, indietro e infuori, essendo diretta la potenza estensiva, come nel precedente caso, il chirurgo dee inalzare la superior parte della coscia o colle sue mani, o, incontrando troppa resisteuza, con una salvietta passata e annodata dietro il suo collo, per ricondurre la testa del femore al livello della cavità cotiloide. Se il femore sia lussato nel foro ovale, sarà incominciata l'estensione nel senso dell'adduzione, e terminata nel senso dell'abduzione; in questo secondo tempo sará pure impresso al piede un movimento di rotazione indentro. Finalmente nella lussazione sul pube l'estensione vuol esser fatta in direzione quasi parallela all'asse del corpo, avendo cura il chirurgo di iualzare precedentemente la parte superiore interna della eoseia, e di comprimere sulla testa del femore, quando è distrigata, per rispingerla in basso e in fuori; il piede sarà parimente fatto voltare indentru. La lussazione direttamente in basso, riducesi come la lussazione avvenuta nel foro ovale.

Ridotta la lussazione, si tengon ferme le due coscie l'una contro l'altra, e leggiermente piegate, mettendo un origliere sotto i popliti per preveuire la recidiva.

Sopra l'articolazione zono applicat inpici ammolliciri e accidini i gualli sappresso son supplantati da'risolventi. Il malato dee stare in ripono per venti giorni o un mese; senza questa precausione; l'infammazione accesa uelle superficie articolari, può passare in eronieismo, e indurre totolo turdi le diverse letional sta, chiamata lussazione sportaues del femorre.

Della lussazione della rotella. La rotella, a cagione della sua piecolezza, si sottrae facilmente all'azione degli urti esterni; dessa vi si sottrac tauto me glio quanto la gamba è più piegata sulla coscia, imperocchè in questa situazione si approfondisce più che mai nella cavità formata dalla pulcggia articolare del femore, e il tendine del retto anterior della coscia e il suo legamento inferiore sonn più tesi. All'opposto quando la gamba è fortemente distesa, la rotella si fa sporgente; i suol due margini, l'interno priucipalmente, offrono maggior presa agli esterni agenti, e quando l'estensione del membru non è effetto della contrazione sostenuta de' muscoli, il suo legamento inferiore e il tendine del retto sono bastevolmente rilassati da permetterle notabili movimenti laterali. È facile a intendersi che, in questa situazione di parti specialmente, der accadere ehe un violento urto possa cagionare il dislogamento della

Tal dilogamento non può accadere che lateralmente. Affinchè la rotella si dilogaue in alto o in basso, sarebbe nocassiro che il suo legamento inferiore o il tendine del retto anteriore fossero pre-occionemente retti; ed altora il dislogamento non dovrebbe esser consideratos e monitore del considerato del considerato

Le cagioni delle lussazioni laterali or-

dinariamente sono percosse violente date su un de'margiui della rotella nel momeuto in cui il membro è esteso, o mediocremente piegato, essendo rilameti i muscoli estensori. Peraltro vi son talune persone nelle quali possono esser conseguenza pura e semplice della muscolar contrazione, o de movimenti della gamba-In tali persone il dislogamento dipende da una depressione contro natura d'un de'margini della puleggia articolare del femore, depressione tale che la rotella esce dal lato corrispondente nei movimenti alternativi dall'alto in basso. Nella maggior parte di costoro essa dislogasi durante la contrazione de'muscoli estensori della gamba, e nell'istante in cui questo membru è completamente disteso sulla coseia, essendo detta depressione del margine della puleggia articolare del femore nella parte superiore della puleggia medesima. In piccol numero al contrario la lussazione accade nel momento della flessione della gamba, essendo mancante la parte inferior dell'orlo della puleggia. Noi abbiamo recentemente visto uu giovinetto di dodici anni, nel quale un tal vizio di couformazione era da ambedue i lati. Nella maggior parte de'easi la lussasione riproducesi ogni qualvolta esteudesi o piegasi la gamba; nell'opposto movimento sparisce. In alcuni rari casi succede di tanto in tanto, e i malati la riducon di per se stessi; in tutti è semplicemente eagione di debolezza del membro e non induce dolore; quindi questa' affezione vuol piuttosto esser considerata siecome un leggiero visio di conformaaione che come una vera malattia, e differisce essenzialmente dalle lussasioni accidentali le quali siamo per descrivere. La lussazione accidentale della rotella

in facet è molto più frequente della hassione in dettro. Ella è semper consessione in dettro. Ella è semper consessione in dettro. Ella è semper della richiena interno margine della rotella, e diretta di di destra in foori, conse quella protere rapidamente a piede, a particolarmente a cavallo contro no corpo angoloso e resistente, o dell'incontrato di pinocchi di due persone a cavallo correndo in semo opposiu. Per lo più cill' è soltica della rottica della posteriori tata verticale, la quale è acila posteriori feccia della rottla dopo avere citrepassato l'echo esterno della paleggia del fomme, è arrestata contre la parti esterna di quest'ello quale la tratticne; la parte della faccio posteriore situato esternamente alla creata verticale della rotta esternamente alla dell'arricolazione; pia parte di questa mederima faccia situata intermente alla dell'arricolazione; situata intermente alla dell'arricolazione; situata intermente alla della rerata rimane intermente alla della restata del protecto esterno del fomore. Questa postimiento della restata della particolazione della popilica alla tuberonità esterna del fomore.

La lussazione, che si discorre, è facile a conoscersi. Quand'è incompleta è caratterizzata da dolore, da impossibilità di camminare, da deformità del ginocebio, dalla facilità colla quale è sentito traverso i tegumenti il margine interno della puleggia articolare del femore, e una parte della superficie di questa puleggia non più coperta dalla rotella, dalla protuberanza che forma sul margine esterno di questa poleggia la rotella, di cui distinguesi faeilmente l'esterno margine tratto leggermente in avanti, mentre la faccia anteriore è rivolta un poco indentro e di cui possiamo parimente toccare la più esterna parte, la quale sporge in falso fuori del condilo esterno del femore; dalla tensione e dalla deviazione infuori del tendine del retto anterior della coscia e del legamento inferiore della rotella; dalla permanente estensione della gamba. Quando la lussazione è completa, è sentito un forte dolore come nel precedente caso. La gamba è ugualmente tratta nell'estensione; ma la deviazione de'tendini e de'legamenti è molto più forte, e sentiamo distintamente aulla tuberosità esterna del femore il turaore formato da tutta intiera la rotella. di eui l'esterna faccia è voltata infuori, e il margine interno in avanti; in tutto quanto è largo lo spazio, ordinariamente occupato da quest'osso, v'è un notabile infossamento talchè possiamo sentire tutta La puleggia articolare del femore.

La lussatione della rotella in faori è facilimente riducibite. A rilogare quest'oso, quando il dialogamento è incompleto, basta, dopo aver meno i mucoli estensori della gamba in rilassamento, molto insalzando il calegamo mentre il malato è coricato ani dorro, rispingerlo dali di fuori mi entre, applicando il palmo della mano aud suo margine osterno. Essendo la lussuo margine osterno. Essendo la lussatione della mano aud suo margine osterno. Essendo la lussatione della mano aud suo margine osterno.

satione complets, è necessario abbrancare l'esterna parte del ginocehio metterna na mano sopra, e l'altra sotto la rotella, e rispingere il suo margine esterno con ambrdue i pollici, dapprima dal di dietro in avanti, poscia dal di fuori in dentro. Appena riligara la rotella, cessa il dolore, e tornano ad esser liberi i movimenti del membro.

La Inssazione della rotella indentro aceade in forza di cagioni intieramente opposte a quelle le quali producono la lussazione infuori, vogliam dire, ell'è consegnenza d'urti diretti dal di fuori indentro. Dessa può essere incompleta, essendo la cresta verticale della rotella situata al di dentro del margine interno della puleggia articolare del femore, o completa, essendo la sua faccia posteriore applicata sulla tuberosità interna dell'osso della coscia. È farile intendere quali differenze debbano esistere tra i segni di questa lussazione e que'della lussazione infuori. Nel caso di Inssazione incompleta, la rotella è sul margine interno della pulrggia articolare del femore; la faccia interna di quest'osso è rivolta infuori, il suo margine esterno leggiermente in avanti; traverso i tegumenti è sentita la parte articolare del condilo esterno del femore. Se la lussazione sia completa, la rotella è sulla tuberosità interna del femore; gli altri segni sono a un ineirca i medesimi, ma molto più espressi.

ma motto più espressi.

La riduzione si fa secondo le medesime regole di quella della lussazione in
fuori, colla sola differenza che gli sforzi
di riduzione voglion'esser diretti in senso
opposto.

Delle lussazioni del ginocchio-Malgrado la larghezza delle superficie articolari della tibia e del femore, la robustezza dei legamenti laterali, dei legamenti inerocisti, del legamento posteriore, dei legamenti della rotella, e di tutti i muscoli i quali si attaccano presso l'articolazione, queste due ossa possono esser separate in forza di violente cagioni, le quali agiscano sull'uno dei due, mentre è ritenuto l'altro, o su ambedue insieme, spingendoli in senso opposto. Tali cagioni debbono aver molta forza, e son quasi sempre frane, macchine in movimento, come pur talvolta cadute fatte dall'alto, o da una scala, da persone molto corpulente.

Le Iussazioni del giuocchio son quasi sempre incomplete, e le superficie articolari non cessano dal corrispondersi se non in una parto di loro estensione; ma siano esse complete o incomplete, ondo giungano ad un certo grado è necessario che i legamenti e i tendini ebe le tengon ferme, siano quasi totalmente rotti : il tendine del retto anteriore della coscia, e il legamento inferiore della rotella sono i soli a restare illesi; la rotella segue, in tutti i casi, la tibia nel suo dislogamento.

Le lussazioni del ginocchio in dentro o in fuori sono le più frequenti. Il dislogamento è variabile in estensione, tra i easi ne'quali la tibia sporge in dentro o in fuori, dal femore di qualehe lines soltanto, e quello in eni l'oltrepssa completamente nell' uno o nell' altro senso; ma di rado giunge fino a questo punto, il qual solo costituisce la completa lussazione; per lo più arrestasi al punto in cui la superficie articolare interna della tibia corrisponde al condilo esterno del lemure e viceversa.

La lussazione della tibia sul femore in dietro è multo difficile ad accadere rompleta, a cagione dell'estensione in dietro delle superficie articolari dei condili del femore, Trattanto Eistero ne ha visto un esempio, e noi medesimi abbiamo avuto occasione di vederne un altro. La causa dalla quale è più frequentemeote prodotta, è una caduta da luogo alto sulla spina auteriore e superior della tibia mentre il ginocchio è mosso in falso. In questo caso difatti, il femore, spinto in basso dal peso del corpo, continua a discendere mentre la tibia è ritenuta.

La lussazione in avanti è difficilissima di tutte, essendo quasi impossibile cho succeda senza che si rompano non solamente tutti i legamenti, ma anche tutti i tendini, i quali s'attaceano intorno all'articolazione, particolarmente quei dei gemelli, e del muscolo popliteo. Ella è particularmento conseguenza del cadere o del passare di un corpo pesante sopra la parte inferiore ed anteriore della coscia essendo in falsu, mentre la gamba è ap-

Sintenni, ce. I segni di dette lussazioni sono facilissimi a conoscersi, Nella Iussazione incompleta in fuori la tibia fa protuberanza più o men notabilmente, esternamente al condito esterno del femore, mentre scorgesi un cavo proporziumato sotto il suo condilo interno. L'asse della rotella è leggiermente deviato dal di dentro in fuori. Quando la lussazione è completa, l'estremità superiore della tibia è intieramente sporgente in fuori dal condilo esterno del femore, e l'estremità inferiore di questo fa sotto la pelle della parte interna dell'articolazione una protuberanza proporzionata alla sna grossezza; la gamba forma colla coscia un angolo sporgente in dentro, e il qual rientra dal lato opposto; la rotella è completamente lussata in fuori; la mobilità del membro è notabilissima.

La lussazione in dietro è parimente facile a conuscerla alla forzata e permanente firssione della gamba, al tumore rotondo, il qual formano sotto la pelle i conditi del femore e la rotella approfondita nel loro intervallo, al vnoto il quale è più in dietro, e nel quale sentismo soltantu il legamento inferiore della rotella fortemente teso; finalmente alla protuberanza che forma nel poplite, alla parte posteriore e inferior della coscia, la superio-

re estremità della tibia. Nella lussazione in avanti, l'estremità superiore della tibia oltrepassa anteriormente il livello de'eondili del femore per maggiore o minore estensione: la rotella è respinta dal basso in alto; la sua anterior faccia è più o meno inclinata in alto: l'estremità inferiore del femore fa uua notabile protuberanza nel poplite, la gamba forma colla coscia un angolo rientraute in avanti, e sporgente in dietro; la mobilità del membro è grandis-

sima. Giudicando dall'estensione dell'interno disfacimento, il quale dee pecessariamente derivare dallo dislogazioni del ginocchio, tali affeaioni vogliono esser considerate siecome estremamente gravi. Quindi la maggiur parte degli autori considerano le lussazioni complete come casi da fare immediatamente l'amputazione, imposta, seeoudu loro , dalla quasi certezza ehe il membro si gangrenerà, e son d'opinione ehe, aneo nei easi di lussazioni incomplete, il malato non possa sprrar nulla di megliu della formazione d'un'anchilosi. Peraltro Lamotte ed Eistero han visto guarire, il primu una lussazione completa in fuori, il secondo una lussazione ugualmente completa lu dieto, serza lassiera alcussa inereccuole traccia nell' articolazione offica. Nel caso da noi vitor, la lussazione in distro, parimente completa, era stata produtta da una caduta la quala l'individuo, doma d'età e convamente grossa, avea fatto sull'ordo di una acida da cui apparentiansi a sendere. Non da cui apparentiansi a sendere. Non consultata della distraccia di para si dilegado in quindiri giurcia la puala si dilegado in quindiri giurcia la puala consultata e amuniane colla gruccia dopo sei settimme, e tre mei appresso camminava senza batone.

Tali fatti dimostrano non sempre esser veri i giusti timori sentiti dagli autori, e non doversi decidere a pigliare un estremo partito ae non quando fosse tale lo stato delle parti molli, da doverne esser necessariamente conseguenza la gangrena.

Corra. La ristutione delle Insuazione della thia sul fomero non pols, in alcun caso, aver difficoltà. Per farta, un naisette tiene ferna la cocsia, un alteo prende la gamba, e la tire, dapprima diretamente, fino a che abbit distrigato l'estremità superiore della tibia, possici riconduce il menhor nella sua norma directione, mentre il chirurgo, collocato al crezione, mentre il chirurgo, collocato al con una namo il fiemore, e coll'altre la tibia, li spinge in senso contrario per ri-condurti l'un vero l'altre.

In appresso circundasi l'articolazione di pezze imbevate d' un qualche liquor risolveute, e mettesi il membro in un apparecchio da fratura della coscia. Totti i rimedii conocietti vogliono esser mesi in uso per prevenire eficaner l'effusione di sangue, l'ingorguamento infiammatorio, gli ascessi o l'anchloti da cui l'articolazione è minaceita.

Non vuolsi permettere al malato di muovere il auo membro se nou dopo passato assai di tempo da credere completo il consolidamento delle parti lacerate, e quando sono intieramente dileguati tutti i sintomi di irritazione.

Delle lussazioni della fibula.

L'estremità superiore della fibula essendo poco mobile e presentando poca presa agli esterui urti, è poco esposta a dislogarsi; quiudi le lussazioni di questa extremità suno piuttodo credute possibili di quello siano stata avversate dall'osservazione; è generale opinione che esse non potreblero avvenine se non in torza di una causa diretta, e in dietro o in evontit viale adire end senso de'novimenti vordinarii dell' articolazione; che acrebio vordinarii dell' articolazione; che acrebio quali farchie avanti o dietro l'articolazione l'estremità della fibbat diologata, pociche non altro vi sarchie a fice che che arrebiero Laciliusiamente riducibili, pociche non altro vi sarchie a fice che potto a quello del suo dislogamento; e che una funciatura avvotta condinenta fore che una funciatura avvotta condinenta fore qui qualche pezza grabuta; a popicatavi sopra dalla parte vero la qualcione popicir la riprodonione.

Noi abbiamo avuto occasione di medieare nell'Hotel-Dieu una douna, a cui era passata obliquamente sulla parte superiore e esterna della gamba una ruota di vettura, e precisamente al livello dell'articolazione superiore della fibula; i legamenti di questa articulazione rrano stati rotti, e la testa dell'osso aveva una tal mobilità che potevasi facilmente farle oltrepassare in ambedue i seusi il livello dell'articolazione, spingendola siternativameute dal davanti iu dietru e dal di dietro in avanti; ma appena era lasciata in balia di sè stessa, ritornava nel suo pusto ordinario . Probabilissimamente nel montento dell'accidente, la testa della fibola era stata completamente lussata, ed in appresso erasi fatta la riduzione di per sè stessa, senza dubbio, in forza della resistenza delle aponeurosi e de' muscoli i quali si attaccano a tutta quanto è lunga la fibula. Un cotal fatto pare a noi dimostrare esser difficilissimi, se nuu assolutamente impossibili i persuaucuti distogamenti dell'estremità superiore della fibula.

month creatili, inferiore della filula non pol lunarii silolatenette, la roboterra del gamenti, quali la tengua ferma sila tilisi, è tate de il mallendo cele più facilmente di loro. Ma in talune persona delle quali i l'egamenti sono rilassati, la fi-bola volentemente spinta dal lasso in alto, può dilugiera i talianteni e in questo senso, e accadere simoltanea lunazione di amber la companio della contrata del

re dell'osso oltrepassava in alto il livello della sua articolazione colla tibia. Detta lussazione fu ridotta insieme a quella del piede, in conseguenza degli sforzi di riduzione fatti per quest'nitima.

Delle lussazioni dell'astragalo.

L'astragalo articolato colle ossa della gamba, il calcagno e lo scafoide può lussarsi completamente o incompletamente sull'uno o l'altro di tali ossa, e in taluni casi è lussato su tutte insieme. Le lussazioni dell'astragalo sulle ossa della gamba inducendo sempre maggiori o minori cambiamenti nella direzion del piede, sono state per ciò stesso chiamate dagli autori lussazioni del piede. Desse possono accadere in dentro , in fuori , in dietro o in avanti.

Cause . Malgrado la solidità de' legamenti laterali e la protuberanza de'malleoli, le lussazioni laterali dell' astragalo non sono rarissime, Frequentissima di tutte è la lussazione in dentro: le eagioni ebe più solitamente la producono, sono una violeuta stortilatura mentre il piede è stato roveseiato in dentro; o prineinalmente nna caduta da un luoro alto sopra un de'piedi di cui l' interno margine è in falso. La lussazione in fuori è la più frequente, eecetto quella in dentro; è prodotta dalle medesime cause, ma agenti in seuso oppusto. Quella in dietro, rispetto alla frequenza, sta dopo le Inssazioni laterali; non ostante è raramente osservata. Dessa mon può accadere se non difficilissimamente in forza di una cagione la quale limitisi a piegare fortemente e subitamente il piede , imperocchè, in questo movimento, il margine anteriore della superficie articolare della tibia incontrasi nel collo dell'astragalo, il quale arresta il movimento di essione, avanti che sia pervenuto a tale da cagionare la lussazione. Con maggior facilità accade nelle cadute fatte da luogo alto sulla pianta del piede appoggiandu per tutto quanto è grande sopra un piano iuelinatu in avanti, e per ciò stesso tratto nell'estensione; in questo caso, di fatti, l'asse della tibia è obliquo rispetto alla soperficie articolare dell'astragalo, davauti il quale precipitasi, ecdendo all'impulsione del peso del corpo. Noi abbiamo visto per due volte esser la lussazione incompleta dell' astragalo in dietro conseguenza di una caduta nella quale le natiche erano andate a toccare la parte posteriore della più bassa parte della gamba, essendo il piede disteso e la sua faceia dorsale appoggiata al suolo: tutte le sopraddette cagioni agiscono nel medesimo senso.

Finalmente la lussazione dell'astragalo in avanti, estremamente rara , è sempre produtta dalla violenta estensione del piede derivata dal eadere del corpo in

dietro, essendo il piede medesimo rite-

nuto da insuperabile ostacolo. Sintomi. ec. Nella lussazione dell' a-

stragalo in dentro la faccia sua superiore è rivolta in dentro e fa protuberanza sotto il malleolo interno : la sua faccia interna è rivolta in basso, e la faccia esterna in alto; il legamento laterale interno, e, in qualche easo, quelli i quali uniscono la fibula alla tibia, son rotti . essendo questi due ossi scostati l' uno dall'altro. I segni i quali la caratterizzano son facili a conoscersi : la faccia dorsale del piede è rivolta in dentro, e la faccia plantare infuori, il suo margine interno è volto in basso, il margine esterno in direzione opposta, ed è sentita sotto il malleolo interno la protuberanza fatta dalla faccia superiore dell' astragalo; quando v'ha seostamento delle ossa della gam-

ba. l'intervallo de' malleoli è aumentato. Nella lussazione in fuori, l'astragalo dopo aver lacerato i tre legamenti laterali esterni, va a collocarsi sotto il malleolo del medesimo lato, essendo volta in fuori la sua faccia superiore, in basso la faccia esterna, e l'interna in alto. È conosciuta al rovesciamento del piede, a motivo del quale la sua faccia superiore è volta in fuori , la faccia plantare in dentro, il suo margine esterno in basso, e l'interno iu alto. Talvolta v' ha parimente scostamento delle ossa della gamba, e ingrandimento dell' intervallo che separa i due malleoli. Nella lussazione indietro l'astragalo è passato dietro l'ineavo che forman lui la tibia e la fibula. Conoscesi facilmente all' allungamento del ealcagno e del tendiue d' Achille, di cui l'estremità inferiore è tratta indietro, al raccoreimento dell' anterior parte del piede, alla protuberanza ebe forma davanti l'estremità inferiore della tibia, protuberanza la quale è separata dal dorso del piede, da una specie di piega t rasversale de' tegumenti, e quando il g onliore non è notabilissimo a quella che fa l'astragalo tra la tibia e il tendine d' Achille, come pure all' immobilità del piede, e all' impossibilità di vincerla.

Finalmente quando la lunasione è in avanti, l'atragolo è pasando daranti l'estrentis inferiore della tibia otto tera dimi estemori delle dita, i quali inalza. Il piede è fermo nell'estessione forratari del piede è fermo nell'estessione forratari del piede è fermo nell'estessione forratari del piede è allungata, e i tendiul degli calessione del dita sono inalzati d'avanti l'articolasione da un tamore duro, ro-tondo e grosso, il quale è facile a conocerni per la puleggia articolare dell'astra-gio.

Per poco che riflettasi all' estrema robustezza de' legamenti i quali uniscon l'astragalo alla tibia e alla fibula, e al sostegno di che serve all'articolazione il prolungamento de' malleoli, possiamo facilmente presentire non poter esser le lussazioni del piede se non effetto di violentissima causa, ed essere difficilissimamente ed in conseguenza rarissimamente semplici. In fatti sono spessissimo complicate da vaste effusioni sanguigne, dalla rottura di tutti i legamenti, dalla frattora, o dallo strappamento di ambedue i malleoli, e dell' esterno particolarmente, da piaghe di parti molli con protuberanza infuori dell'astragalo o della tibia, dalla lussazione simultanca dell' astragalo sullo scafoide, e sul ealcagno.

Frequentissima di tutte le dette complicazioni, e la men pericolosa è l'effusione sangnigna dipendente dall' interno stracciamento de' tessuti articolari; dessa poò complicare tutte le l'ussazioni dell'astragalo. La rottura de' malleoli e principalmente la rottura isolata del malleolo esterno è essa pure frequentissima in maniera che molti riputati pratici opinano esser quasi impossibili le lussazioni dell' astragalo in qualsisia seuso, senza una tale rottura, ed essere in conseguenza il dislogamento dell'astragalo quasi sempre consecutivo alla frattura. Questa conoscesi ai segni i quali abbiamo accennato in occasione delle fratture dell'estremità inferiore della fibula. Rispetto poi alla piaga e alla protuberansa in fuori dell'astragalo o dell'estremità articolare della tibia, tali due accidenti son molto più rari dei sopraddetti, e a prima vista postiamo conoscere se esistano.

Rocke & Sanson Tomo II.

Noi tratteremo in nu articolo separato della lussazione dell'astragalo su tutte le ossa colle quali articolasi.

Le complete lussasioni del piede, ance quando son semplici, vogliono esser semre considerate siccome gravi affezioni . Ne' più felici casi lasciano per alcun tempo rigida l'articolazione malata, e talvolta ne è pur conseguenza l'anchilosi , altre volte i legamenti rimangon talmente deboli da non poter più servire di punto d'appoggio alle ussa, e queste sono esposte a dislogarsi di nuovo in occasione di qualunque movimento alquanto esteso. Ma amai frequentemente banno conseguenze anco più gravi. Sempre associate da forte dolore, esse son prontamente succedute da notabil gonfiore e dall' accensione di violenta infiammazione la quale può sollecitamente indurre la gaugrena del membro, o ascessi profondi e larghi, la necrosi o la carie delle ossa, la sfaldatura delle parti fibrose articolari, e imporre tosto o tardi l'amputazione della gamba,

Per altro, siccome la gravezza degli aceidenti è proporzionata all'estensione del dislogamento e alla contusione delle parti, e siccoroe queste banno gradasioni quasi infinite, è facile intendere che se le lussazioni complete debbono avere quasi necessariamente qualcana delle increscevoli conseguenze dette di sopra, le lussaziooi incomplete nelle quali il dislogamento delle ossa e la contusion delle parti molli son poeo notabili, poco differiscono, rispetto alla gravezza, dalle stortilature alguanto forti ed in conseguenza guariscono facilmente e sollecitamente e senza lasciar traccia nell'articolazione. Le lussazioni in avanti c in dietro, le quali, generalmente, sono associate da men notabile strappamento, e da piceolissimo dislogamento, guariscono pore con maggior facilità delle lussazioni laterali. Il pronostico delle lussazioni del piede è ugualmente variabile a seconda delle complicazioni dalle quali son talora associate, La sorgente della maggior parte de consecutivi accidenti inflammatorii è la contusione delle parti molli ed ossee, le quali concorrono a comporre l'articolazione,

La frattura de malleoli, se non sia comminutiva, non è sempre circostanza multo aggravante; al contrario è stato osservato esser guariti senza accidenti molti ludividui ne' quali simil complicazione cra sola; lo che indubitatamete dipende dal farsi in questi casi il movimento pel quale accade la deviazione non tanto nell' articolazione, quanto nel luogo corrispondente alla frattura, e dal soffrirne meno ciascuna di queste parti.

La lacerazione de tegumenti e l'uscita della tibia o dell'astragalo traverso la piaga costituiscono una gravissima complicazione. È in questi casi principalmente che vediamo le membra colpite da quelle rapide gangrene le quali conducono a morte i malati prima che abbia avuto tempo di farsi un limite tra le parti vive e le parti morte, e di permettere di fare l'amputazione, e vediauso parimente incominciare quelle vaste soppurazioni lo quali impongono di tagliare il membro, o se succede che guariscano, guariscono dopo aver corso gravissimi pericoli, Peraltro lo piaghe con sporgimento delle ossa in fuori non son sempre cagione di così gravi accidenti, e v'è un buon numero d'esempi di felici guarigioni di consimili piaghe, o perchè la lacerazione delle parti molli abbia permesso di ridur facilmente le ossa, o sia stato necessario, onde poterle ridurre, di fare precedentemente la resecazione delle ossa sporgenti in fuori.

Cura . Per ridurre le lussasioni del plede, stando il malato coricato sul dorso, un robusto ajutatore abbranca la gamba orizzontalmente semiflessa sulla coscia, rialzata essa pure sul bacino; un altro ajutatore robusto e intelligente prende il piede come quando vuolsi fare l'estensione in una frattura della gamba, e tica questa parte, dapprima nella direzione datale dal dislogamento; quando sente che i suoi sforzi sono riosciti a distrigare le ossa, la riconduce nella sua direzione traendola nell'adduzione, essendo la Inssazione in dentro, nell'abduzione, essendo in fuori, dal ili dietro in avanti e nella flessione essendo in dietro. e nella flessione e dal davanti in dietro se sia in granti. Nel far la qual com è ajotato dal chirurgo, il quale, collocatori all'esterno lato del membro, e avendo preso con una mano l' inferior parte della gamba ed il piede coll'altra, li spinge l'uno verso l'altra in senso opposto.

La ridozione delle lussazioni del piede generalmente è una facile operazione quan-

do tai lussazioni son laterali. Non è la stesso delle lussazioni in avanti o indietro. Ve ne è alcuna anco tra le incomplete, nella di cui riduzione incontransi insuperabili difficoltà. Tali difficoltà probabilmente dipendono dalla resistenza de' legamenti laterali allorchè non sono stati rotti. Si capisce di fatto che questi corpi fibrosi dopo aver ceduto allungandosi, allo sforzo che disloga l'astragalo, ritornano, almeno in parte, nel lor naturale stato per poco che questo rimonti in avanti o dietro la tihia, scorrendo sul piano inclinato, il quale li presenta da questi due lati la sua puleggia articolare, e che, per ridurro la lussazione, bisognerebbe precedentemente allungarli di noovo. La qual cosa non verrebbe fatta se non mettendo in opera uno sforzo uguale a quello il qualo ha da prima indotto il dislogamento. In questi casi è necessario aumentare la forza d'estensione. Per elò fare, dopo aver guernito il calcaguo e il collo del piede, di coscinetti fatti con una pezza piena di filaccia, circondasi, con alcuni giri di fascia orizzontale e mediocremente stretti, l'articolazione del picde sotto i malleoli; introducesi nell'anello che essi formano da eiascun lato, ed anche posteriormente, un laccio forte il quale trasformasi lu un seno del quale se ne danno a tenere i capi a altrettanti assistenti che tirino in su, mentre il chirurgo, e l'assistente, a cui è commessa la controestensione, si regolano come è stato detto.

Fatta la riduzione, mettesi il membro in un apparecchio da frattura della gamba, onde mantener l'articolazione in perfettissimo riposo, e con ripetuti salassi, o cull' uso di tutti i conosciuti rimedii, proeurasi di prevenire e frenare gli accidenti infiammatorii.

Se la lusatione sia complicata di rista ra demalicali, dopo la ristarione, metteri il membro nell'apparecchio di frattura della fillata. Nel caso in cui la ti-bia o l'astragalo sporgano esternamenta reservon una piaga, dapprima tentasi la ristarione se la strettura dell'angrini della ristareo una piaga, dapprima tentasi dell'osso solutione di contantali dello sono solutione di contantali dello sono supergenti, dilatati, estata dell'osso professione non batti, è uspo fore la re-sessione dell'osso sporgenta, amenco che il disordine si tate che non rimanga al-

èra via di salute tranne l'ampittadone fata nel momento; del che la più lunga esperienza non sempre basta, a gran differenta, per giudicarne sienzanente. In una parola dobbiamo regolarci siecome è stato detto doversi fare ne' casi di fratture complicate.

Della lussazione dell' astragalo sullo scafuide.

Questa tonatione è enopre incompleta. Ell' o official rimorine produtta da violente estensione del piode. Un forte dobre estensione del piode. Un forte dobre el il tamore formate dalla testa dell'astragalo sul cello del piode al livello della retrizzano bastrolomente, soronte riducci i postaneamente, e in tatti casi viene focilemente fatto di ributra alasmodo la punta del piode, menatre comprimenti la sua existi. Una fariestare avvolta e il riposo del membro per quindiri giorni tre settimano, hatmo a guarifica.

Della lussazione dell'astragalo su tutte le osso colle quali articolasi. \*Questa lussazione è piuttosto rara. Aceade in quelle medesime eircostanze nelle quali accadono le lussazioni dell'astragalo aulle ossa della gamba, indentro, infuori, e particolarmente in avanti. Ell' è facilissima a conoscersi alla protuberanza che forma l'astragalo sotto i tegumenti: il suo solito effetto è una forte estensione del piede, e la sua deviazione indentro o in fuori, secondo il senso verso il quale A state particularmente tratto l'astragalo. Spesso è complicata da piaga, traverso la quale detto osso sporge esternamente. Spesso pure egli ha talmente cambiato di direzione da far angolo colla tibia.

Il violento uscire dell' astragato dal lnogo in cni è situato, è un grave accidente, e dobbiamo aspettarne gravissimi accidenti infiammatorii, se l'osso resti in tal maniera dislogato.

Voolvene tentire la ridutione respinendo l'astregalo sotto l'incavo che li formano le ossa della gamba, e ini apprendo l'astregalo dell'alto in bassos singendo dell'alto in bassos dietro lo ecofoide, Se el accorgiamo che qualche ilimento fibroso riultante dia brani dellegamenti i quali uniscono l'astregalo allo esafoide si opponga alla ridusione, biogerà inciderlo ad imitazione di Desualt. Ma in taluni esti l'oso è talmento de-

yiato dalla sua primiera dirritone che è assolutamente impossibile di cilogarto. In illora tatti i legami i quali lo uniscono alle altre ossa, son pel solito rotti el egli è taimente mobile che si può extrarre tagliando qualche lembo fibroso che lo rittene.

Simile operatione è fellementer insistità nella maggiori parte dei easi nei quali è stata fatta. În tati easi pare che l'astraço ita divine un corpo estraneo di cui l'astrasione mette in sieuro dalla vicuna degli sericini inflammatorii, de'quani additivo de la comparatori de la comparatori de la comparatori del consistente del comparatori del compa

#### Della lussazione del metatarso sul tarso.

Tutti gli autori, i quali hanno serlito intorno le lvassioni, han regot lo posibilità di quella del metatrare sul tarvo, posibilità di quella del metatrare sul tarvo, prendenda argonome dalla grandesso del le superificie le quali uniscona queste duei, ed alla pora mobilità di cui son nuvettive loro articelassioni. Peraltro dell'Hotel-Directivatori del proportioni della disconario della disconario di rimuttori di dibbi interno il primutoriono ogi di dibbi interno il primutoriono ogi di dibbi interno il presibilità di simil lesione, e servon pare a force assi diferenante il a stori.

Per intenderne il meccanismo, esaminiamo quello ehe avviene allorché eamminiamo, appoggiandoei sull'anterior parte de piedi soltanto. Il centro di gravità es de allora nell'articolazione tarso-metatarsea; questa è tra dne potenze dismetralmente opposte, l'una è il peso del corpo il qual tende a fare l'abbassamento del tessato, l'ale tra la resistenza del snolo che serve a spinger'in alto le ossa metatarsee. È facile a capirsi che se, essendo il piede in questa posizione, nna qualunque eircostanza sopravveoga ad aumentare lo sforzo il qual sopportano i legamenti già fortemente distesi , dec succedere un tal dislogamento per eni il tarso sia tratto in basso, e il metatarso in senso opposto; in altri termini quest'ultimo dee lussarsi in alto. Nel primo caso osservato da Dupuytren una ilonua, carica di un grave

pen, cable in aranti, in maiera che il piede metrane tutto il pene del corpo ; il dislogamento aceadde nell'intante in cui clia ricondusce il pene del corpo in avanti an questo piede per nou exterçi in questa ricontanna essendo piegata la gemba, fortemente altato il calesgno, e tenuto formo in forra della valida contrasione de'muscoli genedit e solare, il piede dora vera penegrare del un gibran de la contrasione de'muscoli genedit e solare, il piede dora peneda conservazione è di un gibran borto, attò in un fisso prenionol odeici piedi, e cadile sulla puorsa de'priedi la trassinna escadeli en medicari piedi inieme.

Non v'è nulla ehe sia più facile a eonoscersi de'sintomi di tal lesione: 1.º raecorcimento del piede di più linee, dipendente dall' accavallamento delle ossa, o dall'obliquità delle dita e del metatarso; 2.º protuberanza più alta d'un mezzo pollice sulla soa faccia dorssle, trasveraalmente diretta, c formata dalla posteriore estremità de metatarsei, più sporgente in dentro che in fuori, e solla quale possono distinguersi le differenti lunghezze di ciascuno degli ossi; 3.º dietro la detta protuberanza, un cavo apparentissimo nel quale può esser facilmente contenuto na dito messo per traverso; 4.º la eoneavità del piede è sparita, ed è in suo luogo una superficie piana dipendente dall'abbassamento delle ossa del tarso-

A questi segni sarà sempre conosciuta la lesione di che si discorre, tranne il caso in eui sia sopravvenuto notabil gonflamento. Essendo recente, il suo pronostico è poco grave, imperocechè non incontrami forti difficoltà nel ridurla; ma se sia la-

sciata in balla di 2è stessa, anco per non lungo tempo, è impossible irmédiare al dialogamento. Il secondo del malati osseravia da Dapuptren non ereco riecerco nell'Hotel-Dieu se non dupo tre settimane, e i meglio regoltui siorati di riduoriosa, una tempo salla protuberana dell'oso, rinoscienco infrattuoto; il malato uci dallo speciale, camminando assai facilmente non outante la doppia l'unsaina.

Volendo fire la riduciore, dobhismo dapprima saltare sulla parte inferiore della gumba, perviamente piegata, fortemente tenuta dagli asintenta, in Izeria, di cui i a fare la controctensione. In apprese mettadi un laccio, fernate quanto è possibile sull'attenutà anteriore del piede per fare Tetersione. Il chirurgo comprise presentati un laccio, fernate quanto è possibile sull'attenutà attenuto e del piede, risingerà le ona nella for normale positione, appeas i legamenti avranos utilicatemente celetto agli i dorri d'estratentemente celetto agli i forzi d'estra-

Fatta la riduzione, basterà circondare il piede con una fascia avvolta, applicarri avornte de'topiei ripercussivi, e tenerlo in perfetta immobilità tutto il tempo necessario al consolidamento de' legamenti. Della lussazione delle: ditu.

Le dita presentando poca presa agliesterni agenti, ed essendo efficacissimamente difese dalle calzature, debbono di necessità lusarsi molto di rado. Qoando un tale accidente acesala, ha i medesimi caratteri, ed impone la medesima cura di quello delle dita delle mani.

## REPUBLICATION OF RESEARD ARON

Alterazioni de' tessuti consistenti nell' anormale ingrandimento delle cavità, aperture e canali naturali, o dilatazioni.

### DELLE DILATAZIONI IN GENERALE.

Cavità, operture e numeroi casali era trano nella tessitura del corp munno. Per compiere convenerolmente le funcion ille quali dette pari son destinate, debbono avere una determinata, granderaa, se a iingraditisano oltre miura, los funcioni son perturbate, e v<sup>2</sup> ha stato morboso. La dilazzione d'ampune èt riagrandimento di dilazzione d'ampune èt riagrandimento di pervenuto oltre i limiti compatibili col libero exercicio di sun funcio di sun funcioni di sun funcio di sun

libero esercizio di sun funzione. La maggior parte delle dilatazioni non son ehe sintomi d'altri stati morbosi; cel maggior numero de' essi una parte non dilatasi se non perchè esiste un ostacolo il quale s'oppone al libero passaggio delle materie le quali essa contiene; queste materie vi s'accumulano, vi ristagnano, vi si trattengono, la distendono, la indeboliscono, o finiscono con distruggere l'elasticità di sue parcti, e inducono un permanente stato di dilatazione, il quale or cessa insieme colla causa, or persiste dopo di essa. In certuni casi è l'infiammazione ehe ha dilatato la parte in maniera attiva; oppnre, avendo diminuito la resistenza di sue poreti, ne è divenuta più facile la sua dilatazione in qualche ponto. Finalmente, la dilatazione talvolta aceade perocehè un istrumento tagliente ha diviso una o due tuniche che formano le pareti di un condotto, e la tunica rimasta illesa non può opporre sufficiente resistenza all'impulso del liquido il qual va ad urtarla.

Non essendo la dilatazione degli organi,

nel maggior numero delle eircostanze, e forse in totte, se non sintomi di altre affezioni, pare, a prima giunta, che noi abbiamo avuto torto a farne una elasse di malattie. Ma siccome queste affezioni persiston sovente dopo di quelle le quali le hango indotte, slecome muovono sintomi i quali sono assolutamente lor proprii, e finalmente, siccome impongono particolari rimedii terapeutici, è indispensabile lo studiarle separatamente: facendo il contrario verrebbe fatto di studiare la maggior parte delle malattle di un organo in occasione della sua infismmazione, essendovene moltissime le quali possono essere indotte da questo stato morboso.

Essentlo le dilatazioni, malattie in qualehe maniera meceanielie, non possono, in generale, muovero se non sintomi al par di loro meccanici. Il principale di tali sintomi, quello il quale osservasì in tutte le dilatezioni, e il quale sovente è solo a mostrarsi, consiste nell'imbarazzo e nel rallentamento del corso delle materie liquide o solide le quali nel normale stato percorrono le cavità o i condotti dilatati; gli altri sintomi quasi tutti ne dipendono, ma essi variano secondo le parti malate, e la natura delle materie dalle quali sono attraversate; non potranno adunque esser discorsi se non trattando di ciascuna dilatazione in particolare. Il corso, la durata, il pronostico e la eura delle dilatazioni non possono ugualmente discorrersi in una maniera generale.

È difficile fare degli ordini in questa elasse di malattie; v'è nna tale analogia tra tutte le affezioni rhe la empongono, che è quasi impossibile che non sia arbitraria qualunque divisione vogliasi fare tra di loro.

Noi tuttavia le divideremo in quattro ordini, eioè: le Dilatazioni semplici, i Tamori erettili, le Variei, e gli Ancurismi.

ORDINE PRIMO

DILATAZIONI SEMPLICI.

Delle dilatazioni semplici in generale-

Le dilatzioni eraplici sono quelli le upili non sono ascoriate ad aleru, altro stato morboso dell'organo il quale sufficiono. Eses on quati empre sistoma di un'altra malattia; il ordinaria engione de mon aditatsiono erecunier a dese non municono se non se sistomi ottori; fiunlimite i medili trespeniti quala mia regliano dovrebbero caurone fatte particolari desertizioni ri Trattati di patalogia; veramente non sono malattic. Noi non e arremmo non sono malattic. Noi non e arremmo fatto paroli ni questa nortea opera, se tono avisamo trunto di committere una nonisiono. Del trimanente più avremo a veramo trono distino antistore. Del trimanente più avremo a veno.

dirne poche cose. Della dilatazione della pupilla. La dilatazione della pupilla non è mai altra cosa che un sintooia; essa associa tutte le affezioni cerebrali nelle quali i sintomi di compressione soprastanno a quelli d'eccitamento, e la vediamo alternarsi colla contrazione nel corso della medesima malattia, secondo ehe predominano gli uni o gli altri di detti sintomi. Quiodi i semeiologisti sono sempre stati molto imbarazzati nel farne conto come segoo nelle mafattie del eervello e dei suoi involucri, ed aneo rreentemente medici stimabili hanno agitato la quistione per sapere se negli avvelenamenti fatti coll'oppio, la pupilla sia dilatata o contratta, ed haono allegato fatti in favore di ambedue le opinioni. Egli è chiaro che l'oppio può iodurre ambedue gli effetti secondo il grado d'eccitamento che desta nell'encefalo; dee esservi dilatazione di pupilla , se cagiona lo stupore delle facultà intellettusli e de'movimenti, e all'opposto contrazione se induce vigilia e altri fenomeni di esaltamento della sensibilità. La dilatarione della pupilià è un sicrusa il quale associa parimente la paralitia della estina e quella dell'iride medienna; densa inoltre, sicrome abbiann già detto un de'segni piutoto ordioni; il della presenza di vermini nel tubo intestinale. Può cuer prodotta a piarimento a mettrodo dell'estatto di Belladonon sul associato di della cattatta di periodi, ano catta della destatta di periodi, ano adoptato il detto estratto per mere exercitati dalla escrizione i i shirarghi lo adoprano assuti l'operazione della esteratta (vedi correctato.)

Della dilatazione del sacco

Il sacco lacrimale dilatal, e fa tunoro sotto l'angolo interno dell'occhio allorchè vi si accumulan le lacrime, non avendo un fazile seolo pel canale nasale. Gli antori descrivono questa affesione opto il nome di tunor lerisuate più na ebniavo non ester che un siotoma; la malattia consiste rella chisuara del canal usuale, e i in brere cagiona la fistolo: perciò ne sarà discorno, a questi vocaboli.

Della dilotazione del condotto auditiva.

Itard è il primo medico il quale abbia fatto attenzione al morboso allargamento del condotto auditivo; egli ha visto questa dilatazione pervenuta a tale da potere introdurre il dito piecolo fino alla membrana del timpano; questa medesima membrana era ingrandita, e avez quasi il doppio di sua naturale larghezza. L'affezione di che si discorre, non la osserviamo forse che nei vecchi; nondimeoo il dotto medieo per noi nominata ne ha visto un esempio in un militare sotto i quaranta anoi, ed è stato consultato per un fanciullo che ne soffriva (1). Essa è sempre associata a sordità; è ella la cagione o sivvero è solo indicio di general deformazione di tutto l'organo anditivo? Itard propende per l'ultima opinione, e trae argomento dacebè riconduceodo il condotto auditivo al suo natural diametro, mediante l'introduzione di un tubo metallico, la sordità non è in

aleuna maoiera diminuita.

Della dilatazione del condotto

di Stenone.
Tal condotto non dilatasi se non quando un qualunque ostacolo impedisce l'escre-

(1) Trattato delle malattie ilcll'orecchio, ce. tom. 1.º pag. 352.

zione della saliva in bocca, e la dilatazione accade sempre aspra l'ostacolo; ne risolta un tumore satirare il quale in breve infiammasi e s'apre, ed è cagione di una fistola salivare (vedi questo vocabolo ).

Dello dilatazione de bronchi.

Leennec è stato il primo a descrivere la dilatazione de' bronchi (1) come un particolare stato morboso; essa mostrasi sotto tre principali forme: uno n più tubi bronchiali sono uniformemente dilatati in tutta loro estensione, n la dilatazione è soltanto in un punto dell'estensione di nno di simili condotti, e fa nn rigonfin il qual comprime intorno di sè il tessuta polmonare, e il di cui interno forma una accidental cavità; n finalmeute, nel medesimo tubo bronchiale v'è una serie di ristringimenti e di rigonfiamenti suecessivi, Queste tre varietà di dilatazione possono accadere insieme coll'ingrossameuto, o coll'assottigliamento delle pareti dei bronchi. Il primo caso è più frequente, e perlopiù troviamo le parcti de'bronchi dilatate eresciute insieme di grossezza; allora la membrana mucosa è più consistente e più densa di quello sia nel normale stato, secondo Andral, e Lermenier (2); più molle e facile a staccarsl colla costola del coltello, secondo Laennec (3); la membrana fibrosa, la quale cupre la mueosa, è dura e resistente, grossissima, e il tessuto cartilagineo v'è più apparente che in stato sano. L'assottigliamento delle pareti dilatate lo osserviamo priucipalmente nella terza varietà della dilatazione. In tutti i casi la membrana mucosa è di color rosso più n meu ea-

La dilatatione de'bronchi pare a noi, come a Andral e Lerminier non altra cosa che uno degli effetti della cronica bronchite : ma tale non sembra essere l'opinione di Laenuec. Questo medica dice bene, egli è vero, non incoutrarsi una simile affezione nelle persone malate di catarri mucosi eronici, ma egli incolpa della soa formazione il trattenimentu degli spurghi; spiegazione la quale non ci sembra molto convenevole. Noi cousideriamo l'infiammazione come la causa

rico.

prima di questa dilatazione, ed ecco come ne intendismo la produzione. La infiammazione diminuendo la coesione de' tubi bronchisli, nei quali è access, indebolisce lor resistenza, e, durante gl'insulti e gli urti della tosse, essi cedono allo sforzo che fa aulle loro pareti l'aria momentaneamente raechiusa e cacciata con forza, e a lungo andare finiscono con crescere di diametro. Se la dilatazione succeda lentamente, il che dee essere il più solito caso, il bronco opponendo tuttavia qualche resistenza allo sforzo dell'aria, acquista maggior grossezza nelle sue pareti, come avviene di qualnique organu obbligato a più forte azinne che nel normale stato. Al contrario se la dilatazione è rapida, le pareti del tronco dilatata, s'assottigliano, imperocche loro estensione è sollecltamente spiuta oltre quella che comporta lor naturale elasticità. Finalmente secondo ehe l'infiammazinne si è nuiformemente accesa in tutto uu bronco, n limitasi ad nn punto di sua esteusione, o si è accesa in più punti separati, la dilatazione è uniforme, circoscritta n moltilocalare. Quest'affezione la vediam qualche volta

ne'fanciulli in conseguenza della pertosse; non è rarissima ne'vecchi. Non sempre è facile distinguerla, durante la vita, della tisichezza polmonare; imperocchè al pari di quest'ultima malattia, v'è frequentemente il pettoriloquio, il rantolo mucoso a grosse bolle, e la respirazione cavernosa, i quali indicann l'esistenza di nn cavo tubercoloso. Tottavia se il malato nel quale osserviamo questi segni di cava polmonare, non abbia frequenza di polso, calor di pelle, sete, sudori notturni limitati alla testa e al petto, se non smagrisca, se le sue forze appena diminuiscano, se sia poco impedita la sua respirazione, possiamo esser sicuri che non vi sia eavo tubercoloso, e che per consegueuza soffra di semplice dilatazione de brouchi; ma se abbia qualcuno de'detti sintomi, non vien fatto di distingnerla facilmente dalla tisichezza tubercolosa. Fortunatamente questi casi son molto rari, e d'altronde l'errore non potrebbe esser pregiudicevole al malato.

<sup>(1)</sup> Dell'ascultazione mediata, prima edizione.

<sup>(2)</sup> Clinica medica, tom. 2.º pag. 32.

<sup>(3)</sup> Trattato dell' ascoltazione mediata e seconda edizione tom. 1.º pag. 205.

Gli altri segni della dilatazione de'bronchi son que'del catarro cronico, i quali costantemente l'associano; e sono spurghi mucosi o puriformi, inodorosi o fetidi, variabili in quantità, I differenti rantoli , ec; sarà dunque sempre necessaria molta pratica per far la diagnosi di questa af-fezione. Ma supponendo che la diagnosi aia facile, qual giovamento ne ricaveremo pel malato? La cura sarà diversa da quella del catarro cronico? Quali modificazioni dovranno esservi fatte? Solo il tempo può rischiarare queste quistioni . È forse in questo caso che i tonici amari e aromatici, a soprattutto i balsamici potrebbero essere di qualche giovamento, come opina Laennec.

Della dilatazione dello stomaco. La dilatazione dello stomaco è sempre effetto dell'accumulamento di materie alimentari nella aua cavità, o il trattenimeuto di tali materie dipenda da ristringimento maggiore, o minore dell'orifizio pilorico, o dipenda da uno stato d'astenia di tutto l'organo il quale non possa reagire per espellerle'; in ambedue i casi la dilatazione non è dunque che un sintoma. Le due più importanti osservazioni da noi conosciute di questa affezione sono, quella parrata da Riviere presa da Antonio Judon, e oggetto della quale è uno stumaco il quale conteneva circa quarantaeinque libbre di liquido, e quella inscrita da Chaussier ne Bullettini della Società medica d'emulazione, quaderno del Settembre 1823, e di cui è soggetto uno stomaco, il quale occupava tutta la cavità addominale · Talvolta truviamo dilatato lo stamaco nei cadaveri di coloro che si ehiamano gran mangiatori; ma in allora per lo più lu troviamo come ipertrolizzato o muscolosissimo.

Questo atato non può in alcun caso directive oggetto di speciale indicazione; i rimedii terapeutici voglinon ener hem-pre diretti contru in malattia del piloro la quale è cagione del uso ristringimento, o contro l'asteuito dello nonneo contro l'asteuito, della nonneo della consocrera qualcia dilitazione espoisanda r'addume, nel caso raccontato di Riviere la malatta simulo disprima la gravidanza, e in apperaso un'ideopsia. La percusione medita la fate col pleniantetto di

Piory, ficendo sentire o il sono chiaro, il quale indica la praenta di gas a il suono occaro indizio dell'esistenza d'un liquido con dei gas, e ficendo percepire questi rumori dalla region dello stomaco fino ad una certa distanza esta d'addome, lo che indicherebbe che il punto di partenza non può esere che in quest'organo, servicebbe probabilmente a rischiarare la disgonoi.

Delta dilatassione degl'intestini. Tutto cha abbiam detto intorno la dilatazione dello stomaco, è applicabile a quella degl'intestini, l'istesso in circa è di quelle della vescicheta biliare, degli urcteri, ec., cagione delle quali è sempre un impedimento qualunque allo scolo

della bite, dell'orina, ec.

Della dilatazione de vazi linfatici. I vasi linfatici sono suscettivi di dilatazioni analoghe a quelle le quali nelle vene son conosciute sotto nome di varicii quindi queste dilatazioni sono atate chiamate da alcuni autori varici de' vasi linfatici; esse son sempre prodotte da ostaroli meccanici, i quali impediscono il libero corso della linfa. Alle volte avviene che la dilatazione sia circoscritta, e formi un tumore rotondo, la malattia è allor chiamata tumor linfatico. Seconda Meckel (1), le dilatazioni parziali de'linfatici, le quali succedonu tra due paia di valvule, e le quali souo associate all'obliterazione de vasi, possono essere cagione che si formi una specie di idatide. Forse non v ba esempio che la distensione in una varice o un tumor linfatico sia giunto a tale da produrre la lacerazione del vaso. La compressione è il sol compenso ehe possa mettersi in opera contro questa malattia; ma un tal rimedio è semplicemente palliativo, e generalmente la dilatazione non guarisce se non rimuoveudu l'ostacolo il quale a'oppoue al libero corso della linfa-

### ORDINE SECONDO

TUMORI ERETTILL.

Dei tamori erettili in generale.

La dilatazione de'vasi capittari sanguigni è conosciuta solto i nomi di tumor

(1) Manuale d'anatomia, ec. tom. 1.º pag. 211.

sericiso, acearimas per anastemesi, tumore erettie, telangetari. Questa malattie congenita o acquoista, la osserviam quasi iempre nella pelle, e principalmente in quella della faccia, spessissimo ha sede selle labbra; georensi puer and margine selle labbra; georensi puer and margine moré emercidati; talvolta la troviamo moré emercidati; talvolta la troviamo nel tesuto cellulare; è stata vista cocupare tutto un membro; Beclard l'lia vita due volte nel fegato sotto piccol vo-

lume (1). La dilatazione de'vasi capillari mostrasi all' osservatore sotto vari aspetti : talora sotto forma di tumori rotondi o ovoidi. di superficie liscia o ineguale, o granosa , di colore rosso più o meno carico , qualche volta turchinicci, piccinolati o di larga base, più o men grossì, e circoscritti più o meno esattamente; tal'altra ha una disposizione analoga alla eresta de' gallfnacei; altre volte finalmente la massa, la qual formano i vasi dilatati, oltrepassa appena il livello della pelle, ne occupa maggiore o minore spazio, è in generale irregolarmente circoscritta, ed è a notarsi pel color rosso o violetto che da alla pello (macchie di nascita). Dissecando una massa di vasi capillari presi da questa anormale dilatazione la troviam talvolta circondata di un sottile involuero fibroso; il suo interno ha un aspetto spugnoso, il quale risulta dall'intraleia. mento inestricabile delle arteriuzze e venuzze comunicanti tra loro per innumerabili anastomosi, e tuttte insieme ai corpi cavernosi della verga. In alcuni casi i vasi capillari venosi sono ivi niù dilatati degli arteriosi, e vicue facilmente fatto di iniettare il tumore per le vene vicine, mentre è difficile per le arterie; altre volte suecede il contrario. Finalmente taluni di detti tumori sono formati dall'agglomeramento di specie di vesciehette nerastre, sospese ad altrettanti rami arteriosi, i quali tutti si riuniscono ad un trooco comuue, di maniera che il tumore essendo completamente separato dalle vicine parti, e sospeso dall'arteria che lo nutrisce, somiglia assai bene per la forma ed anche pel colore, ad un grappolo d'uva nera.

Io d'uva nera.

Generalmeote quest'affezione non ha alcun altro sintoma tranne quelli che si

ritraggono per la vista. Peraltro nella parte, la quale occupa, o piuttosto la massa o il tumoro che forma, vi si sente talvolta un bruciore, una vibrazione, come pure delle pulsazioni, le quali aumentano. o divengono soprattutto chiaramente sensibili, quando da una qualunque cagione sia accelerata la circolazione; allora goufiasi come per una maniera d' erezione e il suo colore si fa più vivace. Simili fenomeni vi si notano specialmente allorchè vi predomina l'elemento arterioso; all'opposto se i capillari venosi dilatati compongono la maggior parte del tumore, esso alle volte aumenta pur uonostante di volume, ma ciò principalmente avviene durante gli sforzi d' espirazione o quando la parto è in posizione declive, ed allora si fa più livido; finalmente ne' casi in cui questi due elementi sono in egual proporzione, i due ordini di fenomeni detti si mostrano insiememente, ma in minor grado, Raramente il dolore e l'innalzamento di temperatura sono. sentiti ne' tumori erettili, ammenochè non vi si diffonda un' infiammazione aecesasi nello circostanti parti. In qualunque seuso incidansi, esce da tutti i punti della superficie della piaga, sangue in copia. il quale scola a nappo, ed è molto difficile lo arrestarlo. È raro che faccianu notabili progressi, o se ne fanno, sono estremamente leuti. Nondimeno accado talora ehe crescano, che si dilatino ai viciui tessuti, giungano a molta grossezza, s' aprano spontaneamente, servan di base a enormi fungosità le quali prendon sovente il carattere carcinomatoso, e che iu tutti i casi, danno emorragie, le quali, sempre rinnuovandosi conducono a morte i malati. ( Fungus hematodes degli In-

glesi).
Moltissimi rimedii sono stati adoprati contro i tumori crettili; i principali sono: la compressione, i caustici, la eauterizzazione, l'allacciatura dello stesso tumo-

re, e la sua estirpazione.

La compressione è un mezzo manchovole, sopportato quasi sempre difficilmente da" malati, spesso pericoloso, imperocché può detare infiammazione nel tumore,
e incitar talvolta il suo accrescimento, o
non vuolsi mettere in opera se non contro i tumori poco considerevoli, e i qualsi

<sup>(1)</sup> Dicionario di medicina tom, 8.º pag. 240-Roche e Sanson Tomo II.

essendo sitoati vicini alle ossa, possono esser facilmente schiacciati in modo esatto. Lo stesso dicasi a un dipresso de'caustici. La difficoltà di regolare l'azione di questi agrati, difficoltà tale da non potersi mai ripromettere di non offendere le parti sanc le quali importa che siano rispermiate, nè di non lasciar porzioni di tumore le quali possono riprodurre la malattia, impedirà sempre a che un valente ehirurgo no faccia uso mentre patrauno, è vero, produrre buon effetto,

ma vi son troppe incertezze. La cauterizzazione col ferro rovente sarebbe un mezzo di gran longa preferibile ai due precedenti, se non ispirasse generalmente ai mulati un tale spavento da poterlo difficilmente calmare; d' altronde la cede all' uso del gammautte, e vuol' esser riserbata ai casi di estesissimi tumori non interessanti la pelle che superficialmente, e confusi in tal maniera col tessuti sani da essere impossibile lo

estirparli. Abbiamo esempii la assai numero di guarigioni ricavate dalla Irgatura delle arterie le quali si conducono nella parte malata, da dar animo a farla; d'altronde quest' operazione è molto razionale; imperocchè sicoome comprimendo i vasi indicati vediamo i tumori crettili dimiouir di volume, divenir flosci e molli, e uon aver più le loro solite pulsaziuni, sembra naturalissimo concluderne ehe la malattia sarà guarita, privandola del sangue che la alimenta mediante la legatura. quando per altro è l' elemeuto arterioso quello il quale vi predomina: e trattanto Il successo non sempre corrisponde a simili speranze. Per assicurarlo maggiormente è sempre necessario all'aceiare l'arteria principale, la qual diramasi nella parte in cul ha sede il male; ma bisogna sapere ehe anche in questo stesso caso il tumore può riprodursi . Rispetto alla legatura della base del tumore è certamente efficacissima; ma è soltanto applicabile ne'tumori piceluolati, superficiali e piccoli, e disgraziatamente occorre di rado che tutte queste condizioni siano riunite.

L'estirpazione dunque è, in ultimo risultato, la più sieura maniera di distrnggere i tumori erettili: si fa col gammantte: noi non istaremo ora a ripetere come debbasi procedere in questa operazione di cui sono state date le regole, discorrendo della enra generala delle produzioni morbore. Diremo soltanto che quanto più le incisioni son fatte distanti dal tessuto del tumore vi son meno vasi da allacciare, e meno pericolo di veder riprodotta la malattia. Operando troppo accosto al tumore rischiasi di intaccarlo, e ne derivano emorragie le quali ai arrestan sempre difficilmente, o sivvero ne rimane qualche porzione, ed il male può riprodursi.

Dei tumori erettili del retto.

Quanto è stato detto de' tumori crettili in generale, è loro applicabile in tutti i punti del corpo ne' quali crescono: quelli soli del retto fannu eccezione, rasi sottn certi rispetti vogliono esser particolarmente studiati.

Sun conosciuti sotto il nome generico di tumori emorroidali, e sotto lo special nome di fichi; son situati nel margine dell'ano, o nella parte inferiore del retto, sporgenti esternamente quando son gonfii, nascosti nel retto quando nou sono irritati, ordinariamente picciuolati, sovente pendenti, sempre rugosi, poco coloriti e generalmente indolenti-

Cause, Le eause di questi tumori non son tutte conosciute: la gravidanza è certamente una delle più efficaci; molte donne ne soffrono nel tempo in eni son gravide, e ne restan libere, senza cho recidivino, dopo il parto. Possuno esser parimente indotti dai purganti drastici; un abituale stato di costipazione, gli sforzi per aodar di corpo, il cavalcare cavalli di trotto duro, gli alimeoti irritanti, aromatizzati, l'abuso del vino, del casse, e de'liquori alevolici, l'abitudine a star continuamente seduti, le veglie, le triste passioni, la collera, sono ugualmente noverati tra le loro cagioni. È opinione che le persone brune, asciotte, prile quali il sistema venoso è sviluppatissimo ne siaco più frequentemente tormentate delle altre.

Sintomi ec. In generale lo stato de'tumori di che discorriamo, è quello da noi sopra indicato descrivendo i lor caratteri, vale a dire son flaccidi, pocu coloriti e indolenti. Ma quando sono irritati, o pel passaggio o l'accomulamento di materie stercoracee di soverchio dure, o dallo stato di gravidanza, o dagli cecessi di liquori spiritosi, gonfiavo, inflammano, prendonn un color rosso tendente al bruno, e formano un cercine più o men notabile intorno l' ano, ove rappresentano una mana capezzoluta divisa quà e là da solchi più o men profondi, e ordinariamente stretta nella sua base dallo sfintere dell'ano; in allora sono dolorosissimi, il minimo contatto, come pare il minimo movimento, bastano a destare i dolori; sanguinan facilmente, ma poco; il malato è costipato, perde l'appetito, soffre di sete e di calore, il polso accelerasi; talvolta l'infiammazione diffondesi alla vescica, all' ntero, e i sintomi di tali flemmazie a'associano ai precedenti. Dopo più recidive di quest' insieme di fenomeni infiammatorii accade talora, trascorso più o men tempo, ehe questi tumori erettili si mantengano di notabilissimo volume, divengan sede di dolori forti e lancinanti, si esulcerino profondamente, degenerino in scirri e in eaneri, [ vedi questi vocaboli ) e dieno copiose e ripetute emorragie, le quali menano i malati allo ssinimento.

Curu. Non v'è nulla a fare contro i tumori erettili del retto fino a tanto che non sono irritati; ma essi vogliono essere curati subito che divengon sede de' fenomeni di congratione e d'inflammazione per poi indicati. Appena tali accidenti sono apparsi e son tuttavia poco notabili, vien sovente fatto che si dileguina ungendo i tumori con na po' d' unguento populeone, con pomata composta di cerfoglio tritato, e di hurro, con assugna nella quale sian fatte bollire delle foglie di papavero, di belladonna, di solatro, di giusquiamo, o con una pomata nella quale incorporasi del deutosido di piombo, o esponendoli al vapore di decotti ammollienti o narcotici (quel di cerfoglio è il più usato. ) Adoprando questi rimedii è sempre necessario aver cura di far rientrare i tumori nel retto per evitare a che la strettura che già soffrono; o la quale soffrirebhero tra hrere per parte dello slintere del retto, aumenti loro infiammazione. Una compressione gradusta e leggiera suole a ciò bastare, compressione la quale fa il malato medesimo con una o due dita hagnate di saliva.

Ma quaudo i tumori emorroidali fanno na notahile massa fuor dell'ano, quando sono inflammatissimi e son riuseiti vani i precedenti rimedii ( dovendosi sagapre

incominciare con metterli in pratica) è necessario far uso di più validi . Dovrà dunque esser fatto un salasso dal braccio se l'individuo > pletorico, o forte la reazione, dorranno essere attaccate le mignatte a poca distanza dal margine dell'ano, o su i tumori medesimi, ordinata severa dieta, bagni, semicupii ed empiastri ammollienti e narcotici, e bevande dilnenti p una tisapa fatta leggiermente lassativa con aggiungervi qualche dramma di un sale purgativo. Dobbiamo svere la precauzione di non far uso di hagul e di cataplasmi soverehiamente caldi, imperocchè il calore aumenta spesso il gonfiore e seco lui lo strozzamento, ed in conseguenza i patimenti del malato e la gravesta del male. Pervenuti che siamo. con tali rimedii, a diminuire gli accidenti infiammatorii, procederemo alla ridurious della massa, e la manterremo ridotta mediante un tappo di filsceia fortemente applicato sull'ano. Dopo alcuni giorni procurasi di fare sparire completamente i tumori, comprimendoli con on cilindro cavo di bosso, d'avorio o di ragia elastica introdotto nel retto e tenuto per aleun tempo; questo mezzo alle volte è felicemente riuscito.

Le masse emorroidali si fan talora irriducibili; allora incomodan notabilmente il malato nel volcre stare a sedere, nel voler camminare, e nell'andar di corpo; non passa lungo tempo ehe incominciano a dare uno stillicidio maggiore o minore più o men fetido; in appresso vi son sentiti dolori forti e lancinanti; vi si formano nodi scirrosi e profonde nicerazioni, son prese da cancerosa degenerazione danno copiose e ripetute emorragie, e il malato slinito dai patimenti, dalle perdite di sangue, dallo stillicidio delle ulcere e de'tumori, è in perieolo di vita, se non vi si metta rimedio. È dunque necessario dar' opera a liberarlo dal suo male. Il chirurgo può farlo in quattro maniere e sono: la legatura, i caustici, la rescissione, e l'escissione.

Non possiamo fare la legatura con qualche speranza di successo, se non quando à tumori emorcidali sono picciolati, e lor picciuola è atretto; inoltre non è ben fatto comprendere tutta la massa di questi tumori in una sola e medesima legatura, è meglio separarla in più fascetti i quali stringonsi separatamente e succesiranente. Una tal manirea non espone alle emorragio, ma la l'incorrendente di cuerr letta nella sua azione, dolorosistima, emorre talvotta sceleluti inflammatorii i quali si disfondono in distanza, e sono asnociati da nouve, da singhiozzo e la vomiti, come nelle ernie struczate. Ouisid è quasi comunemente analta in disuse, generalmente non metteri in pratica se non nelle persone positilazioni le tica se non nelle persone positilazioni.

quali han paura dell'istrumento tagliesta. L' uso dei casuti et troppo manchevole, e troppo difficile a regolari, tabévol'esser procrito dalla sura de'umori enorroidali. Il focor rantegà almeso i poradeletti agenti in quanto i sosi offetti il limitano alle parti solle quali è quplicato, e la calcata dell' excara che e rivalta, è seguita da uno spergemento il quali-può excerce mettrio in partico in qualche caso, ma la reccisione, o l'escisione son tattivi preferibili.

ssone son intigata preservois.

La recisione conside semplicissimamente in staccare cul gammautte o colle forbici la più prominente parte dei tumori dopo averli afferrati con pimette di dissecare o con un uncino. Il subito sgorgamento, lo scolo del sangue e la sup-purazione che ausecdono a questa operazione, fan soronte, ma non scupre spa-

rir completamente i tumori. L'escissione molto più efficace è alquanto più difficile a eseguirsi. Dopo aver fatto coricare il malato sulla sponda del sno frito, se gli ordina di ponsare, come per andar di corpo, onde fare sporgere i tumori emorvoidali più che sia possibile. Se sian profondi, e tale espediente non basti a che divengano sufficientemente apparenti, introducesi nel retto un toppo di filaccia legato nel suo mesto con un filo doppio, e tuffsto nel bianco d'uovo, affinehè entri più facilmente. Ritirando in appresso questo tappo schiacciasi, e spinge avanti sè la membrana macosa, e insiem eon essa i tumori. Fatta la qual cosa si prendono le emorroidi enn uno uncino, o con pinzette da dissecare, e si staceano successivamente essi on sol colpo di forbiei curve nel loro piano, avendo eura di dirigere le incisioni parallelamente alle pieche che circondano l'apertura inferlore del retto, quando i tumori emorroidali sono esterni, e secondo la lunghezza dell'intéstino, quando le emorroidi sono interne.

Non è raro che dopo la rescissione, o l'escissione delle emorroidi tanto interne quanto esterne, succedano emorragie spesso gravi e talvolta rapidamente mortali. Per rimediare a quest'accidente è stato consigliato di introdurre nnovi tappi di filaccia tra i due fill di quello introdotto avanti l'operazione, e di stringere fortemente per comprimere le parti dalle quali esce il sangue; è stato parimente proposto d'introdurre diversi corpi estranci nel fetto: ma tali eompensi riescono quasi sempre vani. Dupaytren con molto giovamento gli ha tutti supplantati colla eauterizzazione, la quale egli fa con un eauterio olivare scaldato a bianeo, immediatamente dopo l'escissione di eiascun tumoro emorroidale.

## ORDINE TERZO

ATBICI\*

### Delle variei in generale.

La dilatazione delle vene è conoscinta sotto il nomo di flebetasia (Alibert, Breschet, Briquet ), e meglio ancora sotto il nome di varier. Questa malattia consiste in una permanente dilatazione delle veno, le quali per lo più si mostrano sotto l'aspetto di cordoni turchinicci, o di color bronzino, depressibili, talvolta retti, ma più frequentemente sinuosi, ficesuosi, nedosi, quasi sempre indolenti, i quali ingrossano negli sforzi e nella poaizione verticale, diminuiscono, e talvolta pure spariscono intieramente comprimendoli, o essendo in posizione orizzontale. Alle volte più vene a questo modo dilatate, sono riunite in nu piccolo spasio, e ripiegate più volte su se medesime; allora ne risultano de'tumori, i quali somigliano piuttosto bene a masse di sanguisughe intreociate; sono chiamati tumori parieori . În qualche caso la dilatazione è parziale, e forma di tratto in tratto lungo il corso delle vene gobbe ritondanti, eireoscritte, di rado colorite, e le quali è facilo abbassare, sono i rigonfiamenti varicosi . Finalmente Bri-

(1) Medicina operatoria di Sabatier, com. 3.º ping. 2/11.

quet (1) mette inoltre nel numero delle variei « un semplice sviluppamento di piccole vene, le quali sono numerosissime, allargate, ramificate all'infinito, divennte superficialissime, quasi sottoepidermiehe, coloranti la pelle in violetto,

o in rosso acceso, a Le varici sono molto più frequenti nello vene succutanee di quello siano nelle profonde. Ecco in ordine di lor magglore frequenza le vene nelle quali sono più solitamente osservate ( Briquet ): 1.º nelle safene interne, poseia nelle esterne; 2.º nelle vene del bacino, e nel plesso venoso il goal circonda la veseica, l'ntero, la vagina, il retto; 3.º nelle vene del cordon testicolare, dello scroto, delle grandi labbra; 4.º nelle vene succutance della porzione sottombellicale dell'addome, nel tronco della erurale, nella piegatura dell'anguinaia; 5.º nelle vene superficiali del collo, o delle membra superiori; 6.º nelle vene delle labbra, del eucio eapellato, dei lati del torsee, de'lombl, nella vena cava inferiore o nelle sue divisioni : queato ultime dilatazioni sono estremamente

rare. Brignet il quale primo di tutti si è occupato dell'anatomia patologica delle varici, divide le alterazioni proprie delle vene dilatate in tre generi. Nel primo colloca le dilatazioni semplici delle vene senza ingrossamento di loro pareti; nel accondo le dilatazioni naiformi con ingrossamento, e le dilatazioni disugnali con angrossamento, o assottigliamento nel terzo. La prima alterazione è la meccanica conseguenza di un ostacolo al corsu del aangue venoso, la seconda è un vero stato d'ipertrofia delle vene, e la terza sembra dipendere dalla lor eroniea infiammazione. Converra dunque una volta distingnere tre differenti stati morbosi in quello fine al presente confuso sotto il nome di varici.

Nella semplice dilatazione con assottigliamento, l'organizzaziono del tessuto delle vene non è alterata, sembra soltanto più condensato, più ascintto; aprendolo nel vivente vootansi del sangue che contengono, si ritirano so sè medesime, e ritornano del lor normalo calibro: ma nel cadavere non si ritirano, si abbassano, e divengono schiacciate dopo evacuato il

sangue. Al contrario quando la dilatazione esisto con ingrossamento, le vene, tagliandole lu traverso, rimangono aperte. lor pareti sono ingromate, solide, dure . ordinariamente grigiastre; loro interna auperfieie è solcata di rughe longitudinall, regolarissime, molto numerosè a apparentissimo, formate dalla membrana interna. La membrana media alle volte è ressa, e come carnosa, ma per lo più grigiastra, e l'ipertrofia è manifestamente ed esclusivamente avvennta in essa. Finalmente nella terra specie di dilatazione, quando le vene son poco ainuose, sono, fusiformi, rigonfiano e si restringono insensibilmente, le piegbo longitudinali della membrana interna son più o meno oblique, nello pareti delle vene gnardate contro la luce non vi si scorge una pniforme grossezza, in certi punti la membrana media è assottiglista e quasi nulla. All' opposto quando le sinnosità venose esistono, il vaso è assottigliato da elascun lato in maniera da formare due strisce longitudinali trasparenti, lungo le quali veggonsi piecoli infossamenti o cavi separati da linee rientranti, sporgenti e trasversali, come pe'grossi intestini, ec.; questi disordinì sono tanto maggiori, quanto è più antica la malattia. Noi consigliamo di leggere per aver maggiori e più minuti schiarimenti l'interessante Memoria di Briquet, dalla quale noi abblamo ricavato tutto che precede intorno l'ana-

tomia patulogiea delle variei. Il temperamento linfatico predispone ad una flebetasia quasi generale, mentro ta flebetasia parziale la osserviamo principalmente nelle persone muscolose, in quelle di alta statura, e pegti uomini solerti, in enl è vigorosa la oireolazione. Non è mal osservata nei faneinlli; apparisce soprattutto nello persone tra i trenta e i quarant'anni; gli uomini vi son più esposti delle donne. Tutti i mestieri i quali obbligano a correr forte, a star Inngamento in piede, a lavorar colle gambe nell'acqua, contribuiscono validamente

a producre questa malattia, Fino ai nostri tempi la dilatazione della veno è stata generalmente considerata siccome effetto di lor debolezza. lochè è vero soltanto per un certo numero di easi. Egli è certo che tutto ciò che

<sup>(1)</sup> Memoria intorno la flebetasia. (Archivi generali di medicina),

mette ostacolo alla circolazione venosa. come la gravidanza, le legature intorno le membra, ec. può divenire causa di variei; ma le vediam molto più frequentemente sopravvenire in circostanze, le quali servon piuttosto a dimostrare esscr'elleno prodotte per opera veramente attiva. Quindi le veggiamo nascere inturno vecchie ulcere, masse scirrose o eancerose, tumori scrofolosi, tumori bianchi, dopo cessate le regole, o in occasione di lor subita soppressione, intorno le poppe nel tempo dell'allattamento, nelle pareti delle eavità le quali son sede d'idropisia, ec. finalmente sono state viste apparire dopo soppresso lo scolo mestruo, e supplire periodicamente a detto scolo, rompendosi tutti i mesi; e in altre elrcostanze è stato visto il loro apparire precedere la guarigione di più slemmazie. Quindi Beclard considera la flebetasia come effetto di una irritazione del sistema venoso. A noi pare che Briquet abbia messa fuor di dubbio questa opi-

nione. Indicando le tre principali forme sotto le quali mostrasi la dilatazione delle vene, noi ne abbiamo noverato i sintomi essenziali; ci rimane duoque soltanto ad esporre il modo di sviluppamento. Nei primi tempi le vene son soltanto gonfle, uniformemente piene, e vi si veggono delle nodosità, le quali probabilmente corrispondono a ciascuna valvula; i vasi son tesi, più calde le vicine parti, e la eircolazione sembra ivi più vigorosa (Briquet). Tutto eio dileguasi col riposo, e ritorna camminando. A motivo del ripetersi di queste distensioni delle vene, esse si allargano poco a poco, divengono flessuose, poscia sinnose; le sinuosità si avvieinano, e le vene dapprima poco mobili divengon girevoli sotto la pelle. Se la flebetasia è poco notabile non cagiona aleuna incomodità; ma quando è pervenuta ad un certo grado, esistendo nelle gambe, e nelle coscie, associasi sovente, dopo un corso forsato, ad un senso di tensione dolorosa nelle vene dilatate; e. essendo notabilissima, induce l'intormentimento nelle membra in eni ha sede, talvolta dell'edema, e perfino l'impossibilità di eamminare: finalmente nel massimo grado il tessuto cellulare che circonda le vene dilatate, indurisce, forma solchi profundi e prominenze disuguali a guisa di

corona, e le gambe gonfismo sulla sera e son tese, calde e dolenti (Briquet). Nelle persone le quali molto faticano, la pelle si fa dura, il tessuto cellulare lardacen, il membro freddo, duro, pastoso e pesante.

e pesante.

Gia accideuti della flebetasia sono la
flebite, la perforazione delle vene varicose,
e la formazione di ulcere sulle parti malate.

e la formazione di ulcere sulle parti nalaz-Questa malatti gaurice talvalui spontamemente, o per lo avanare dell'età, imprecoche diminisce nella vecchiesta, o, per l'inflammazione della vene malazta. Alter volte fo progresio continui, e può condurre alla persita del membro in graria della ellerazioni che no sono guenza; ma nel namero maggior de'esiriamne a un dipresso tazionaria, o cittuine un'incomodità anzichè una malattis.

Più mezzi sono stati proposti e mersi in un contro le varici. I principali sono: la casterizzaziour, l'eccisione, la ingutare, la ingutare, la compresandata generalmente in disuey; l'eccisione, est antiquesti e la compresandata generalmente in disuey; l'eccisione o l'estirpazione non éstate sono me'esa rarè, ne'quali esiste un tamor variono, escencitio, il quale essendo natrito da motit vasi, non pob essere alleciato, e mo pob essere alleciato, e a porture solo alcun poso delle altre quatto manifera.

La legatura si fa nella parte superiore della vena dilatata, e nel luogo in eni ell'è più superficiale ed nnica. I suoi effetti sono: d'impedire a che il sangue continui a eircolare per questa vena, e di obbligarlo a prender la via delle vene vicine; la conseguenza ne è l'obliterazione della vena varicosa in forza dell'ingrossamento delle sue pareti: si eseguisce passando un filo inecrato intorno il vaso, dopo averlo scoperto mediante una piocola incisione e talvolta si fa dopo o avanti la sezione trasversale della vena sotto il filo, tal'altra l'operazione limitasi a fare la legatura. Quest'operazione è poco dolorosa; ell'è di sabito succeduta da leggiera infiammazione locale, da piccola auppurazione, da una specie di bollimento il quale è sentito dalla parte inferior della vena varicosa fino al filo, da distensione di questa vena derivante dallo sfurzo che fa il songue per risalire.

Ma dopo alceni giorni le variei diminuiscono di volume; tra il sesto e il decimo o quattordicesimo la legatura cade, la piaga cicatrizza; un mese dopo l'operazione, le veue son piccole, dure, solide. Esse contengon tuttavia del coagulo, e questo grumo non è completamente assorbito, e le veno nun sono intieramente abbassate se non dopo un tempo più q men lungo (Briquet). Nel capo poi auperior della vena vi s'accendo leggiera infiammazione, le sue pareti ingrossano, si contraggono, e finalmente sparisce, Questo metodo tra tutti è quello dal quale sono stati ricavati maggiori auccessi; tuttavia egli è alle volte succeduto da flebite eircoscritta, o la qual si diffonde ai principali tronchi venosi, o da locale infiammazione, da ascessi nel circostante tessuto cellulare, e più frequentemente da recidiva della malattia. Onde i malati vadano esenti da simili accidenti gravi, è necessario farli staro in riposo nel letto per più giorni dopo l'opera-

zione È stato creduto poter preservare gli operati da queste increscevoli conseguenze, limitandosi a tagliare trasversalmente la vena, o traforandola con uno stretto gammautte. Ell' è questa l'operazione la qual costituisco l' incisione o piuttosto la sezione. Ma espone ai medesimi accidenti della legatura ed è molto meno efficace; quindi è poco usata. Fioalmente in questi nostri tempi Rieberand ha tentato di rimettere in uso l'incisione per lo lungo delle vene varicose; ma una tal maniera dolorosissima, spessissimo succeduta da flebite, o da gravi slemmoni del membro operato, è già ricaduta, e giustamente, nell'obliq

dal quale era stato procurato di ritrarla. Facendo mente ai pericoli, ai quali espongono talora le diverse maniere per noi descritte, soprattutto paragonandoli ai pochi inconvenienti, i quali generalmente traggon seco le variei, aiamo subito indotti a persuaderei insieme con tutti i savii chirurghi, ehe, nella maggior parte de' casi, nulla vuol esser fatto per guarire questa malattia, e che dobbiamo limitarci a ripararne le incomodità. La compressione coutinua del membro mediante una calzetta di tela nuova, di traliccio, o di pelle di cano, allacciata ed esattamente applicata, sodisfa perfettamente all'oggetto. In generale dunque dobbiamo preferirla , e non fare l'operazione se non ne' casi d' assoluta necessità. Rispetto poi agli astringenti, essendo di pochissima efficacia, noi pon abbianto anima a consigliarli; nondimeno unitamente al riposo hanno produtto qualcha guarigione di variei incipienti.

Gli ammollienti , le locali cavate di sangue, e il riposo sono indispensabili allorehe le varici sono irritato e si fan dolorose, e il membro partecipa a questo stato il irritazione. Sarebbe ecli dungoe sragionevolo lo adottar l'uso di questi rimedii nalla eura delle varici medesime se non in tutti i casi, per lo meno nel inaggior numero? L'indicazione non deriva ella uaturalissimamente dalla più profonda conoscenza della natura della malattis ; e siecome la dilatazione delle vene or dipende dall' ipertrofia, e or dal . l'infiamesazione di lor pareti, non dovremo curare questi stati morbosi coi rimedii consigliati dalla ragione e dalla esperienza?

Del pterigio. Il pterigiu sembra consistere principalmente nella dilatazione varicosa della venusze della conginutiva e della cornea,

Ritrae il suo nome dalla forma di ala o triaugolare, la qual prende; la sua sonsmità currisponde alla cornea, e la sua base a un de' punti della circonferenza del globo dell'occhiu,

L'uttalmia erouica è la più solita cagione del pterigio; quindi la venosa di-latazione che lo costituisce, è sempre associata da ingrossamento della superficie della congiuntiva. Trattauto veggiam qualche volta apparire il pterigio senza essere atato precorso, e senza essere assoeiato da inflammazione acuta nè eronica, e lo che è in conferma della patura da noi attribuitagli. Accade raramente di vederlo nei giovani, o sembra vi sieno esposti quasi i soli vecchi. Nasce sempre sulla congiuntiva, e si avanta verso la cornea; ordinariamente egli comincia versu l' interno angolo dell' occhio, lo vediam molto più raramente cominciare dall'angolo esterno; ordinariamente è unico, talvolta peraltro ne esistono due insieme, ciascun de quali comincia da un angolo dell'occhio, e in taluni rarissimi casi no sono stati visti più perfino da differenti punti della circonferenza dell' occhiò . Quando più pterigi si riuniscono sulla

cornea, la ricuoprono intieramente e ne risulta quella forma di malattia la quale è chiamata pannicoln o velo dell'acchio-Alle volte è in ambedue gli nochi con-

temporaneamente.

Lo sviluppamento del pterigio è sempre lentissimo, e particolarmente sulla cornea. La sua forma è triangolare come abbiamo già detto, il suo colore è cenerino o rosso pallido; non è dolente, e può essere inalizato in forma di piega alla superficie della membrana. Per questi caratteri è distinto dalle escrescenze fungose o altre le quali creseon talvolta sulla superficie della congiuntiva n della cornea. Appena la sommità del pterigio oltrepassa il punto della cornea, il quale corrisponde a una mezza linea circa di distanza dal margine pupillare dell'iride, turba la vista; la impedisce completamente allorché copre tutta la cornea. Inutilmente tenterebbesi a dileguare

questa malattia coll' nso de' collirii di qualunque sorta si fossero; è ormai molto tempo che sono stati dimostrati inefficaci dall'esperienza. Non vi sono che due maniere per guarirla, o distruggerla col nitrata d'argenta, o levarla via coll'i-

strumento tagliente.

L'ablazione è di gran lungs prescribile alla eauterizzazione; si fa sollevando colle piazette tutto il pacchetto de' vasi varicosi e tagliandolo colle forbici, più vicinn che sia possibile alla cornea, e iu direzione dalla sua sommità alla sna base. Un leggiero rumore ci fa ordinariamente accorti che il pterigio è staccato dalle pinzette , dalla lasoina sottile con cui è unito alla cornea, allora escindesi di un sol colpo. Quando non è ancora giunta alla cornea, basta staccare un terzo o la metà sempre iu direzione dalla sommità alla base. Fatta l'operazione, alcune lavande ammollienti compiono la eura in einque n sei giorni.

Del cirsocele.

Chiamano cirsocele la dilatazione varieosa delle vene spermatiche; è pure chiamata varicocele, ma più autori vogliono che sia riservato quest'ultimo nosue alle variei dello seroto, e noi pure adottiamo il loro avviso.

Cause. Il cirsocele è molto più frequente negli adulti e ne'vecchi di quello sia ne'giovani; desso è piuttosto comune negli individui de' quali i testicoli sono

grossi e penzoloni. Accade di vederlo più spesso dalla parte sinistra che dalla parte destra. Le sue ordinarie cagioni sonn: le compressioni fatte sulle vene spermatiche, da ernie, da fasciature erniarie male applicate, da tamori cresciuti nell'addome ec. i colpi, gli sfregamenti notabili de'testicoli, le scosse del cavalcare ne' cavalcatori di cui i testicoli son grossi, e molto rilassato lo scroto, e i quali non han la preeauzione di portare il sospensorio; finalmente gli eccessi venerei. Noi qui ripeteremo quanto abbiam detto delle varici in generale; loro sviluppamento è quasi sempre un fenomeno attivo, e l'influenza la quale è generalmente attribuita alla compressione delle vene spermatiche nella produzione di lor dilatazione, ei pare esagerata. È probabile che le ernie, le fasciature malfatte o mal'applicate, e i tumori addominali irritina queste vene quanto le comprimono, e che il cirsocele sia prodotto in forza di questa irritazione. La maniera d'agire delle altre eagioni sta a sostegno di questa teoria.

Sintoni, corso ec. Il dolore precorre frequentissimamente l'apparire del cirsocele, lo che conferma di più in più quanto noi abbiam detto intorno la sua etiologia. Difatti in molte persone si destano dolori i quali dai reni van langa il cordone spermation fino al testicolo avanti chè vi sia la minima apparensa di dilatazione delle vene, e lo scroto gonfia, si fa più pesante, e sembra disteso da na liquido. Non è se non qualche tempo dopo apparsi questi siutomi che il cordone spermatico sembra più grosso e più nodoso, e che le sue vene si dilatiuo abbastanza da poter loro tener dietro fino all'epididimo. Il moto, il camminare, il calore inducono già degli stiramenti nei lombi e un peso faticoso nello scroto. All' opposto qualunquo incomodo dilegassi col riposo, la posizione orizzontale e il freddo. Ma la dilatazione venota fa più o men rapidi progressi; tutta la massa formata dal testicolo e dal cordone ingrossa; ne risulta un tumore ineguale qua e là incavato; fe vene dell'epididima tra breve esse pure si dilatano, e il testicolo più grosso e più iu basso di quella dell'opposto lato sembra coperto nella sua posteriore e inferior parte da vermina avviluppati. Allora aumentano di graves-

za gli accidenti per noi noverati; essi diminuiscon tuttavia col riposo e la posizione orizzontale, ma non cessano siccome cessavano nel primo grado della malattia, Se non adoprisi aleuu rimediu a frenare i progressi del male, il tumore continua talora a crescere, e in qualche caso giunge ad uguagliare in grossezza la testa di un fanciallo. Le vene dello stesso testicolo prendono parte alla dilatazione; e queat' organo, da esse compresso, alle volte aparisce inticramente, o senza dolore, o cagionando dolori acutissimi. Il testicolo non sempre sparisce a questo modo, talora non fa ehe atrofizzarsi, e forma un nocciolo di consistenza variabile approfondito in mezzo elle vene dilatate; altre volte è irritato, gonfia, indurisce, diviene scirroso e minaccia di degenerare in eancro-

Quest' ultimo caso è estremamente grave, Cura. Dobbiamo consigliar l'uso del aospensorio a tutti gli uomini i quali han lo scroto rilassato e i testicoli penzoloni, soprattutto durante il caldo dell'estate, e particolarmente poi quando sono obbligati a montare spesso a cavallo, o far lunghi viaggi, o violenti esercizii. È quasi superfluo dire esser pecessario contenere le ernie di eui la massa può comprimere le vene spermatiche, tanto fuor dell'anello inguinale quanto lungo il suo tragitto; cambiare le fasciature difettose, riapplicare quelle le quali sono state messe male. Sovente queste precauzioni bastano a prevenire l'ulteriore incremento del eirsocele ineipiente. Tuttavia, in alcuni easi, è giovevole lo aggiungery i l'uso dei lavativi ammollienti e lassativi, ed attaccare le mignatte all' ano nelle persone disposte all'emorroidi. Se il eirsocele sembri essere effetto di addominali ingorgamenti, egli è rhiaro che la eura vuol'esser principalmente diretta contro tali jugorgamenti. Finalmente se dipenda da abusi venerei, i bagni freddi aembrano il più adatto rimedio a guarirlo.

Ma alla eura delle cause del eirocele, sempre è sopo aggiungere quelle dise, sempre è sopo aggiungere quelle dise, possibilità medianti accioni del processione del processione del processione del topici fredit, tonici, aromatici, astriageni, come il viso aromatico, l'acqua di Goulard rinforrata da una certa quantità d'acquavite, le decosioni di tanniso, di rose rosse, di scorta di melarrano, l'acqua all'unisona, et., apprenditare del processione del processi

Roche e Sanson Tomo II.

plicati sullo scroto, e sul cordone spranatio, e frequentiemete rimuovati. Da questa cura è stata ricavata qualehe gua-rigione e vuol eser messa in opera anco quando la dilatazione variosa è talmente rececciud ad non potrer aperar di gua-rirla; in allora giova a mettere effisace impedimento al crescere della malattia. In tutti i casì dee cuer secondata no rippo, e l'astinema dai venerei dilettariopo, l'astinema dai venerei dilettario.

menti, e da ogni esercizio alquanto forte. Se tutti questi rimedii siano riusciti vani, se il tumore sia grossissimo, se cagioni forti dolori, e sforzi il malato ad assoluta inerzia, se minacci di compromettere la sua vita, è uopo fare l'escissione delle vene varieose. G. L. Petit ha fatto una simile operazione con buon esito. Consiste in scoprire il cordone apermatico e dissecarlo, poscia in separare le vene dilatate, e in escinderle dopo averle allacciate in due punti, vicino all'anello, e vicino al testicolo, se esse siano multe e notabili: e senza fare allaceiature pelle opposte condizioni. In quest' ultimo caso, qualehe astringente basta ad arrestare lo scolo del sangue.

Del varicocele.

La varicosa dilatazione delle vene dello seroto eostituisce il varicocele. Quest'affezione men grave della precedente ha in parte le medesime eause; le contusioni, i violenti sfregamenti e le ripetute irritazioni dello scroto, sono le principali . I suoi sintomi sono: un senso d'incomoda pesantezza nelle borse, lo stiramento delle anguinaie, e l'incomodo che il volume dello scroto arreca nel camminare e nell'eseguire la maggior parte dei movimenti. Vi si rimedia coll' uso de' diversi topici consigliati contro il cirsocele, col portare un sospensorio il qual sostenga le borse, e comprima le vene varicose, col riposo, e l'astinenza dal coito e da qualsivoglia violento esercizio.

Delle varici del retto.

Gli autori han quasi sempre eonfuso sotto il nome di tumori emorroidali i tumori erettili del retto, e la dilatazione varicusa delle vene emorroidali. I primi son stati descritti, parleremo ora della secouda.

Le varici del retto formano sopra lo sfintere dell'ano tumori molli, rotundi, bernoccoluti, turchinicei, riuniti in grappolo o a corona, non piccinolati, e i qua-

li spariseono comprimendoli e sono indolenti. Lor più solita eausa è la ostinata costipazione, e il prolungato trattenimento delle materie fecali nel retto. Talvolta son pur prodotte dalla gravidanza; finalmente è opinione che possano sueeedere a tutte le irritazioni delle parti viciue al retto. La semplice vista basta a conoscerle. Generalmente son poco incomode ma son perattro ineurabili. Non divengon mai sede d'aceidenti infiammatorii come i fichi, e l'emorragia è il sol pericolo al quele espongano. Quest'emorragia sempre conseguenza di lor rottura, può difatti, o per la copia o continuando, compromettere la vita del malato se non vi si metta riparo. Non essendo fortissima arrestasi faeilmente eol tappamento del retto, ma quando è abboudante, è neeessario fare la eanterizzazione, la quale sempre le dà fine.

ln alcuni individui pletoriei, avvezzi a vivere lautamente e ad abusare di liquori spiritosi, talvolta dette varici romponsi a certe epoche, talor periodiche, e danno nn moderato seolo sanguigno, il quale è allora molto salutare. Ma se aceade ehe l'emorragia divenga abituale e non avvenga in una delle epoche conauete, possono esserne conseguenza gravi accidenti. In allora la congestione si fa talvolta aulle variei, ed esse gonfiano e si distendono. Ma appariscano o no queeti fenomeni, l'indicazione è precisa, è necessario provocare l' nscita del sangue per la via abituale. A tale effetto si aprono largamente colla lancetta le più grosse varici, oppure si attacca qualche mignatta all' ano; questi due spedienti sono a un dipresso di uguale efficacia. Avanti di mettere in pratica l'uno o l'altro, possiamo far esporre, eon giovamento, l'ano al vapore dell'acque calda, per qualshe tempo, onde aumentare la congestione.

# ORDINE QUARTO

ANEURISMI.

Degli aneurimi in generale-

La dilatazione del euore e quella della arterie è generalmente chiamata ancurison; inoltre questo nome è stato dato ad altre affezioni, all' pertrofia det cuore e alle piaghe delle arterie senza effusione di sangue esternamente (vedi queste malattie), ma le è stato dato a torto, e presentemente vuol' esser riserbato alle distazzioni da noi indicate.

Tali e tante differenze esistono tra l'ancarisma del cuore, e quel delle arterie, rispettu alle cagioni, ai sintomi e ai caratteri anatomici da non esser possibile di comprender queste malattic entile medeiume general considerazioni. Noi adunque faremo immediatamente la demedia di conservato di conservapariteriero a di convervato in principio dell'istoria degli neurismi delle arterie.

Dell' aneurisma del cuore.

La dilatatione organica del euore, nacurima del euore. (Lanoisi, Morgenji), necurima passivo del euore (Carrisac), Pinel), cerditatina (Gracfe, Breschet), è una malatita di eui abbiamo frequenti empii. Al euas sola contiene il nome d'ameurima del euore; l'ipertrofa del enore ne differiese tanto essemialmente da non la dover confondere sotto il modesimo nome.

Cnratteri anatomici. La dilatazione

del euore la troviam sovente in ambedue i ventricoli insieme, ed altura l'organo ha nua forma rotonda per eui somiglia alquanto ad un carnicre. Quando esiste soltanto in un ventricolo, pel solito è nel destro, mentre avviene il contrario dell'ipertrofia. Finalmente ell'è taluna volta parziale, ed esiste in nu sol punto di un de' ventricoli. Nel maggior numero de' easi la parte dilatata è contemporaneamente assottigliata, ma talvolta per altro ha conservato l'ordinaria grossezza di sue pareti (1); l'assottigliamento è ordinariamente associato a rammoltimento della sostanza muscolare del euore con nn colore alle volte più violetto che nel naturale stato, altre volte più pallido e quasi giallastro (2).

Nel celebre attore Talma fu visto na esempio uotabile di parzial dilatazione del enore. Nella parte inferiore del ventricolo simistro era un timore grosso quanto un uovu, il quale commiscava con

(1) Trattato delle malattie del cuore di Bertin e Bouilland.

(2) Laennec, opera citata som. 2.º pag. 508 seconda edizione.

questo ventricolo per una piecola apertura, e pieno di strati fibrinosi concentrici, esattamente aimili a quelli i quali trovansi pelle borse aneurismatiche delle arterie. Corvisart vide un esempio di una simile dilatazione in un giovine moro, ma talmente notabile quanto il cuore medesimo, situata nella parte superiore e laterale del ventricolo sinistro (1). Berard ne ha ugualmente riferito due osserva-

zioni nella sua tesi (2). Cause. Le cause della dilatazione del enore son tutti gli impedimenti di circolazione i quali possono momentaneamente accumulare il sangue in quest'organo, come i gravi sforzi, le malattie degli organi polmonsri, l'ossificazione delle valvule del cuore, la congenita strettraza dell'aorta e dell' arteria polmonare (Bertin e Bouillaud). Laennec, senza negare l' influenza di queste cagioni, è d' opinione che la originaria conformazione del cuore aia nna cagione molto più valida di questa malattia. Noi crediamo che l'infiammazione abbia molta parte nella sua produzione, e ohe agisca rammollendo il tessuto dell'organo il quale in appresso è più facilmente disteso dall' afflusso del sangue, e ritirasi men vigorosamente. L'esistenza delle dilatazioni parziali ci conferma in questa opiniune. Infatti cume apiegarle senza ammettere che il tessuto elcl cuore sia stato rammollito ne' punti ne'quali sono avvennte; e da qual cagione può essere stato indotto un tal rammollimento se non dall' inflammazione? D'altronde lo stato di rammollimento da Loennec quasi sempre visto nel tessuto delle pareti dilatate non permette quasi di aver dubbio a questo proposito, În Tabua la dilatazione pareva esser cominciata, è vero, da una specie di strappamento di qualche fibra muscolare del cuure per entro il ventricolo, per cui il sangue poté in qualche modo filtrare nella grossezza delle sue pareti, e fini col dilatarle, ma ciò non serve a provare che in altri casi non sia l'iufiammazione quella la quale indebolisce la resistenza del tessuto delrere che nei due casi allegati da Berard, a essere stazionaria. Ma quando è effettu

la dilatazione fosse stata precorsa da esulcerazione dell' interna faeria de'ventriroli, lo che aggiunge nuovo peso alla noatra opinione.

Sintoni ec. L' enistenza d' una dilatazione del cuore conoscesi al agon chiara e rumoroso delle sue contrazioni, alla debole impulsione che queste contrazioni comunicanu alle parcti del petto, al lividore del volto, alle soffocazioni, alle emottisi e all' infiltramento delle membra . Trattanto , di tutti questi segni , veramente caratteristici della dilatazione son que'soli i quali ricavansi dallo stetoscopio. Se il rumore della contrazion del veotricolo aia chiaro al pari di guello della contrazion dell'orecchietta, se facciasi sentire in molts estensione, la dilatazione è notabilissima. Dessa è nel destro ventricolo se il auono sia sentito principalmente sotto la parte inferiore dello sterno e nel destro lato del petto; e nel ventricolo sinistro se al contrario il auono chiaro e rumoroso sia sentito tra le cartilagini delle costole sternali, quinta e settima. A questi segni distintivi è necessario aggiungere, per la dilatazione del ventricolo destro, la fluttuazione delle vene giugulari, o polsi venosi (Lancisi); una più notabile soffocazione che nella dilatazione del ventricolo sinistro, piecolo infiltramento sirroso, più frequente emottisi, e maggiur lividore del volto ( Corvisart ). Ma tali differenze non sempre aon manifestissime, i sintomi ennmerati non son costanti, non vi son dunque segni veramente patognomonici della dilatazione dell' unu o l'altro ventricolo, eccetto quelli riravati dallo stetoscopio. Cura. La medicina nulla può contro l'affezione di che discorriamo, eccetto ne' casi in cui l'ostacolo alla circolazione, che la produce, sia esso medesimo effetto di eronica pneumonite, o di notabile effusione plcurities. In questi casi difatto possiamo sperare di rimediare alla dilatazione distruggendo la causa. Egli è lo atesso allorchè dipende dal mestiero dell' individuo pel quale sia obbligato a l'organo, e divien quindi causa prima- gravi sforzi e lungamente continuati; il ria di sua dilatazione. Laenuec è di pa- cambiar arte può o guarirla , o ridurla

<sup>(1)</sup> Saggio iutorno le malattie del enore ce. pag. 308 terza edizione. (2) Dissertazione intorno più puuti d' anatomia patologica. Parigi febbrojo 1326.

d'ossificazione delle valvule, o di ristringimento dell' sorta o dell' arteria polmonare, essendo impossibile rimediare a queste affezioni, la dilatazione è incura-

Se fosse sempre facile conoscere questa malattia nel suo iucomineiare, non potremmo, ne casi in cui non dipendesse da un ostacolo di circolazione (non credendo ooi come credono Bertin e Bouillaud ehe essa sia sempre prodotta da questa causa) in quelli per conseguenza nei quali sarebbe forse ragionevole alla eronica infiammazione del euore, la quale ne rammollisse il tessuto, non potremmo, dicevamo noi, frenarne i progressi eon applicazioni di mignatte e di esutorii sulla region precordiale? Gli autori raccontano esempii di guarigioni di aneurismi del cuore coll'uso di tali mezzi, e pare a noi non potersi spicgare simili guarigioni considerando le dilatazioni, come effetti purameute meccanici.

Quando la dilatazion del cuore è notabile, si diminuiscono gli accidenti che essa trae seco, e particularmente le soffucazioni, le emottisi e l'infiltrameoto con piccoli salassi, collo stare in riposo seduti, il rimuovere tutte le morali emozioni, e l'astinenza da tutti gli eccitanti.

Degli aneurismi delle arterie-Il nome d'aocurisma è stato dato a più malattie. La dilatazione delle tuniche delle arterie, il tumure formato dall'effusione lenta o dal subito infiltramento del sangue arterioso nel tessuto cellulare circostante, e finalmeote il tumore risultante dal passare di questo sangue in qualche vena accoppiata ad uo'arteria, sono stati vicendevolmente chiamati con un tal nome, a cui per altro è stato aggiunto un qualche epiteto per distinguere le differenti specie di malattie alle quali era stato dato come nome generico. Quindi sono stati chiamati anenrismi veri i tumori della prima specie, aneurismi falsi quelli della seconda, i quali medesimi sono stati distinti in primicivi o diffusi, e in consecutivi o circoscritti, secondo che il sangue il qual li forma, si è rapidameute infiltrato nel tessuto cellulare delle parti, o vi si è effuso lentamente in maniera da farsi di per sè stesso un distinto involuero a dispendio di questo tessuto cellulare; quindi finalmente i tumori della terza specie sono stati chiamati ancuri-

smi varicosi. Noi abbiam già parlato degli aneurismi falsi primitivi e consecutivi in occasione delle piaghe delle arterie a ma siccome vi son pochi aneurismi veri i quali non terminino colla rottura delle tuniche arteriose dilatate, e per conseguenza coll'iufiltramento o effusione del sangue nel tessuto cellulare, vale a dire in nn ancurisma falso primitivo, o consecutivo, noi dovremo necessariamente tornare a parlare degli aneurismi falsi e considerarli come termine della dilatazione delle tuuiche arteriose. L'istoria degli anenrismi varicosi sarà fatta a parte-

L'aneurisma vero può essere formato dalla simultanea dilatazione delle tre tuniehe arteriose, dalla dilatazione di due d'esse, o da quelle d'una sola di queste tuniche, essendo stata soluta la continuità

delle altre.

Cause. Le cause son poco conosciute. In molti easi gli aneurismi veri appariscono in una maniera assolutamente spontanca; altre volte succedono ad un violento sforzo, a nn subito movimento da eni è stata fortemente allungata e stirata l'arteria nella quale si formano, ad nna contusione o a una piaga, oppure finalmente a una violenta infiammazione accesasi intorno il vaso, e seguita dalla suppurazione e dalla distruzione, a motivo d'un'ulcera o di gangrena, di una parte della grossezza delle sue pareti. Nella maggior parte di questi casi è quasi sempre necessario ammettere come causa immediata della malattia pn'eccedente vigoria delle contrazioni del cuore , o un indebolimento delle pareti arteriose.

La maggior parte degli aneurismi spontanei derivano dalla prima di tali disposizioni. Di fatti interrogando ed esaminando attentamente i malati che ne soffrono, siamo quasi sempre istruiti che esposti a forti emozioni o tormentati da dispiaceri gravi, o nascosti nell'intimo del euore sono essi da gran tempo soggetti a frequenti palpitazioni, che il lor polso si fa frequente ad ogni minima eocitazione, e che finalmente haupo tutti i sintomi di forte irritabilità del cuore; d'altra parte i caratteri i quali generalmente hanno questi ancurismi stanno a favore dell'opinione la quale consiste in considerarli come effetto di eccesso di vigore del cuore, imperocchè lor sede ordinaria è nei grossi tronchi più vicini a quest'organo; dessi, almeno ne'primi tempi, sono formati dalla simultanea dilatazione delle tre tuniche arteriose, e per lo più sviluppansi nel luogo corrispondente a qualche enravatra del vaso, vogliam dire laddove lo sforzo del sangue è maggiore.

È la seconda disposizione, vale a dire , nn' alterazione delle pareti arteriose quella a cui è nopo quasi sempre attribuire gli aneurismi che nascono in persome di euore sano. È difficile il ricusare di ammettere un'alterszione di questo genere tutte le volte che in queste circostanze l'aneurisms formasi istantaneamente, e con un senso di strappamento; ogni qual volta esistuno più aneurismi nel medesimo individuo, lu che è piuttosto frequente in questi casi, ed anco se pongasi mente all'elasticità delle pareti arteriose in stato sano, e alle flessuosità delle arterie, totte le volte che l'aneurisma formasi in conseguenza d'un violento movimento il quale abbia stirato il vaso nel senso di sua lunchezza. In quasi tutti questi casi difatti dimostra la esperienza che le due più interne tuniche del vaso divenute più friabili a cagione d'infiammazione o d'ossificazione si sono rotte, o sono state distrutte da una ulcera, ed essere la tunica cellulosa sola quella la quale si è dilatata e conticne

il astrene. Peraltro non tutte le osgioni da noi enumerate han bisogno di esser coadiuvate da nno stato morboso delle tuniche del vaso anteriore alla loro azione per indurre la formation d'un ancurisma: tali sono i flemmoni, le vaste suppurazioni, le gangrene intorno le arterie, e tale è pure la contusione. Ma se facciasi attenzione alla natura di queste cause, ei convineeremo subito che tutte non agiscono ehe infiammando il tubo arterioso, e tal-volta pure distrugge per via d'alterazione o di gangrena la sua tunica cellulosa, ed anco la sua tunica media. Di maniera che di totte le circostanze le quali sono state considerate come capaci a divenir came occasionali degli ancurismi, non vi sono ehe le piaghe, le quali di per sè stesse e senza concorrenza di anteriore o consecutiva infiammazione, valgano a indebolire direttamente le pareti delle arterie, e a indurre immediatamente la produzione di un tumore ancurismatico. Infatti si capisce che un istrumente vulnerante, in casi per vero dire molto rari, possa dividere la tunica cellulosa, eome pure la tunica media d'un'arteria, lasciando illesa la sua tunica interna, e ehe questa non essendo più sostenuta nel punto corrispondente si lasci dilatare dallo sforzo laterale del sangue e sporga traverso la soluzione di continuità delle due altre in forma di sacco, il quale allora eostituisce un tumore aneurismatico. Questi tumori sono stati chiamati ancurismi misti per opposizione a quelli i quali son formati dalla simultanea dilatazione delle tre tuniche arteriose o dalla dilatazione della tunica erllulosa sola, essendo le altre due strappate, e i quali più esclusivamente sono stati detti aneurismi veri-

Alruni vogliono eollocare nel numero delle cagioni dell'aneurisma i meccanini ostaeoli di circolazione ne'grossi tronchi arteriosi. Certamente questi ostacoli aumentando lo sforzo laterale del sangne agiscono nella maniera d'un eccesso di vigore di cnore; ma eiò ehe aggiungono alla pressione della colouna del sangue, di cui impediscono o di cui arrestano il corso, non sembra sufficiente a produrre la dilatazione parziale d'un vaso il qual fosse sano, ed è dimostrato dalla stessa operazione dell'aneurisma avere essi per effetto la dilatazione dei vasi collaterali in tutta la loro lunghezza, ma non produrre aneurismi.

Sintoni ec. O l'aneurima sia formatoria dalla dilatazima esimultane delle tre tuniche dell'arteria, od alne di esse, odi una sola, ha empre i medienii siatomi. Tali sintomi si rattacano a due periodi confinariamente assai distinii; ma per poterii tener dictro in tutto il corno della malattia, è uspo che il tumore sia in un'arteria accessibile si sensi e non raschiuso in una delle cavità del corpo.

Nel prime periodo, l'ascuriuma motrani sotto li forma di un tamore situato sa sul tragitto d'un' arteria, rotondo, renitente, sensa cambiamento del colori della pelle, indolente, sensa fluttuazione, e che a dei battiti, o per dir meglio delle alternative di tensione o di dilutazione, et di abbassumento o ristringimento, inocrone ai battiti del polso. Siccome questi battiti sono il carritere distintivo degli sucuriuni, è importantimisso di non gli comfondere coi movimenti i quali di un tronco arterioso sono comunicati ad un tumore eresciutogli vieino o sul suo tragitto. In quest'ultimo caso il tumore soffre in ciascuna pulsazione dell'arteria una scossa, la quale lo solleva e gli fa mutar Inogo, ma desso non allargasi sotto la mano che lo comprime, e non aumenta la sua consistenza: all'opposto uno aneurisma, in ciascuna contrazione del enore, distendesi per l'afflusso del sangue. si dilata in tutte le aue dimensioni, rispince in tutti i sensi le dita che lo abbraneano, e nel momento in cui cessa la contrazion del ventricolo, e in cui le pareti della borsa aneurismatica ritirandosi su se medesime, rispingono una parte del sangue dal quale sono distese nel torrente della circolazione, riducesì a minor volume, e perde gran parte di sua consistenza. Questi fenomeni son sopratlutto notabilissimi quando comprimesi l'arteria aotto il tumore anenrismatico, in modo da arrestare il corso del sangue nel vaso, e da farlo refluire con maggior forza nella borsa che formano le tuniche allargate; al contrario si dilegoano intie-

ramatte el lumore disinimice, avittice e c'abbasa quanto si impedice al sangue di pervasivi comprimendo, tra eso el corre, il vao, ol agravio del quale gli è stato fermato. Finalmente un altro el ultimo carattere del tumore amerimation si è, che allorchè comprimeri direttamente in mainire da vaudario del stangue che contiene, dissinimiere sensibilimente e tavolta, per sono del tradicio del corre appenente del contrata del contrata del compressione.

In tutto il tempo della durata di queta primo periodo, finacurisma vero conserra questi caratteri, il suo volume è poco notabile el annetta lentisvimamente e non arresa che poco o punto incomodo si morimenti della parte. Ma in capo al un tempo variabile e il quale asol esserpittotolo bungo, soperarengono del un sobito movri fenameni, i quali indicaso il escondo periodicalistica di primo nel recordo periodicalistica di primo nel

Il primo fenomeno del secondo periodo è l'istantaneo iucremento, e ordinariamente notabile del tunore in occasione d'uno sforzo, d'un movimento violento, o d'una qualnaque circostanza la quale abbia accelerato il movimento eircolatorio

del saugue, e talvolta perfino senza conosciuta cagione. Subito dopo apparao questo fenomeno, i caratteri dell'aneurisma si alterano: la compressione diretta non serve più a schiacciare il tamore; desso ha sempre i battiti isocroni a quello del polso, e i quali eessano od aumentano secondoché è compressa l'arteria sopra o sotto di lui; ma tali battiti son mene sensibili, son molto meno notabili le alternative di dilatazione e di ristringimento. e quando è eresciuto a considerevol volume, non vi si sente altro che una pulsazione copa e profonda, talvolta associata a sensazione di particolare mormorio verso il punto corrispondente alla lacerazione del vaso. Mano a mano che invecchia, diviene incomodo alle eircostanti parti -I movimenti son dapprima difficili, in appresso impossibili; destansi dolori forti e succedati da intormentimento: le vene della parte si dilatano, e sotto il tumore vi si formano grosse varici: la parte ingorgasi e si fa edematosa; talvolta pure accadono spontanee soluzioni di continuità nelle ossa vicine all'aneurisma. Tali sono i fenomeni degli aneurismi

chiamati esterni in grazia di lor situazione fuor delle cavità splacniche. Una circostanza, alla quale è particularmente importante avere attenzione, è la successione di due distinti periodi ne'quali possiamo dividere il corso della malattia. Difatti i caratteri del primo periodo son quelli i quali appartengono all'anenrisma vero propriamente detto, vale a dire alla dilatazione de'vasi, e questi caratteri son gl'istessi, o la dilatazione sia una sola, o in tutte tre le tuniche dell'arteria, o in due di esse. I caratteri poi del secondo periodo indicano generalmente la rottura delle tuniche dilatate al di là di loro estensibilità, e il possaggio del sangue nel eircostante tessuto cellulare, e per conseguenza apparter no all'aneurisma falso eircoscritto, il quale in tal guisa succede quasi inevitabilmente all'anenrisma vero, Peraltro talvolta accade che la dilatazione essendo contemporaneamente avvenuta in tutte le tuniche arteriose, i fenomeni i quali caratterizzano il secondo periodo non indichino, altorchè si palesano, che la rottura delle due tuniche interne dilatandosi l'esterna, e centinuando a contenere il sangue. Allora l'aneurisma è tuttavia vero, abbenchè pervenuto al secondo periodo del suo corso; ma in questo caso i suoi fenomeni si limitano ad un più rapido accrescimento, e in capo a più o men tempo appariscono in tutta la lor pienezza quelli i quali non abbiamo noverati come appartenenti al secondo periodo, ed indicano in maniera bastevolmente chiara la trasformazione dell'aneurisma vero in aneurisma falso. Checchè sia, la successione de'due periodi è nua prova che la malattia da principio è stata una dilatazione delle taniche arteriose e per conseguenza serve a diatinguere l'aneurisma vero dall'aneurisma falso circoscritto, il quale non ha mai una aimile successione. Le circostanze commemorative sono esse pure di ausilio a distinguere l'una dall'altra queste due specie d'aneurismi, escendo pel solito l'aneurisma vero la conseguenza d'una ferita. Tuttavolta v'ha qualche caso in eni la distinzione è impossibile, ed in cui la conoacenza delle cause dell'accidente serve piuttosto a indurre in errore che a rischiarar la diagnosi. Intendesi per esempio che un'infiammazione pousa perforare in una piccola estensione le tre tuniche arteriose simultaneamente, e cagionare la lenta effusioaione del sangne nel circostante tessuto eellulare, vale a dire l'aneurisma falso circoscritto il quale potremo crederlo un aneurisma vero; e noi abbiam già visto che un istrumento vulnerante può limitare la aua azione a distruggere le due prime tuniche del vaso, ed esser cagione di vero aneurisma per dilatazione della sola tunica interna, aneurisma il quale quasi necessariamente dovremo prenderlo per falso consecutivo, supposeudo che la pontura fosse assai piccola, ed assai obliquo il tragitto della pelle da non esser potuta avvenire emorragia nel momento dell'accidente. Ma questa difficoltà la quale può esser risoluta dalla sula anatomia è di poca importanza; imperocchè a qual pro distinguere le une dalle altre affezioni le quali si mostrano sotto le medesime apparenze, hanno, con poca differenza, le medesime conseguenze e impongono la stessa cura . Ma molto più importante è il non confondere un aneurisma qualunque siasi con altre malattie, e lo che non sempre è facile. In fatti quantunque i segni di questa malattia sembrino chiaramente distinti, particolarmente, quando è tuttavia nel suu primo pe-

riodo, occorrono amai frequentemente in pratica casi ne'quali può essere scambiato, almeno per qualche tempo, nn anenrisma in un tumore d'altra natura, cresciuto vicino ad un'arteria, o non conesciuto un vero aneurisma, e medicato in una maniera la qual converrebbe ad altra malattia. Ad esempio se un ingorgamento infiammatorin, o altro facciasi intorno un grosso vaso arterioso, il tumore, nel soo principio, sarà agitato da movimenti isocroni a quelli del polso i quali cesseranno comprimendo l'arteria sopra, e diverranno maggiori se la comprimeremo sotto. Certamente questi movimenti non saranno confusi con quelli d'espansione di un ancurisma incipiente, ma sarà egli sempre facile distinguerli da quelli d'an aneurisma pervenuto al suo aecondo periodo particolarmente se il malato dia notizie inesatte intorno l'origine e i progressi del suo male siecome pur troppo apesso avviene? La atessa incertezza pnò esservi ne'casi in cui un'arteria traversi un deposito purulento p una raceolta di liquido qualunque e li comunichi i anoi battiți. In questi casi tuttavia lo sbaglio sa-

rebbe poco increscevole perocchè non potendo durare se non poco tempo, dovendo sicuramente l'ulterior corso della malattia mettere in chiaro il suo vero carattere, non obbligherebbe ae non se a maggiore circospezione. Ma non sarebbe lo stesso ne casi in cui l'aneurisma si mostrasse sotto l'apparenza di un'altra malattia. So un ingorgamento infiammatorio avvenga davanti un aneurisma sconosciuto al malato, il chirurgo, chiamato in occasione di quest'ingorgamento, potrà benissimo succedere che non conosca la malattia più profonda che esso nasconde; se la cura basti a far risolvere l'infiammaziune, ingannato da quei medesimi sintomi i quali egli avrà osservato, non ai accorgerà di questo felice caito e attribuendo la renitenza, la quale allora sentirà profondamente al passare dell'infiammazione in suppurazione, ai determinerà ad aprire il preteso ascesso, e provocherà un'emorragia, la quale potrà riuseire immediatamente mortale. Se al contrario l'infiammazione termini in auppurazione, per l'apertura dell'ascesso ne nseirà dapprima una certa quantità di marcia; ma dopo alcun tempo le pareti dell'aucurisma alterate dall'infiammazione si strapperanno e il malato morrà d'emorragia fulminante, di cui ne sarà incolpato il chicurgo per ciò stesso che egli non lo avrà previsto. Finalmente se un vecchio aneurisma di quelli ne quali le pulsazioni son divenute oscurissime si infiammi esso stesso, o rompasi in una piccola estensione, nel primo caso il chirurgo splngerà il micirliale strumento nel tumore medesimo se non gli è venuto fatto di tener dietro ai progressi della malattia, e particolarmente se nulla siavi ne segni commemorativi, i quali son dati lui, da poter rischiarare intorno il suo vero carattere; nel secondo caso il sangue ascendo in piccola quantità si spanderà in distanza, e andrà a fare sotto la pelle nno o più tumori fluttuanti i quali avranuo i caratteri d'ascessi freddi, e i quali potrà ugualmente determinarsi ad aprire col gammautte, e soltanto alla natura del liquido il quale nscirà dall'incisione eunoscerà egli, ma troppo tardi, il suo errore. Finalmente in taluni casi essendo i battiti del tumore oscurissimi, egli potrà attribuire a na ingorgamento cronico, oppure scirroso, l'edema del membro e gli altri sintomi per noi accennati, e trascurerà di rimediare alla malattia in quell' unica maniera che può salvar la vita del malato. Simili occasioni d'errore o di dubbiezza non sono rarissime, e sono stati ingannati, o imbarazzati pratici sperimentatissimi. È dunque necessario uon adottare nu'opinione e non determinarsi ad operare su i tumori situati in prossimità de'grossi vasi se non se colla massima circospezione. Del rimanente la difficoltà ordinariamente dipende dall'esser chiamato il chirurgo quando è già avansata la malattia, e da non gli dare per lo più che notizie false . Allorchè ha potuto tener dietro a progressi del male, egli ordinariamente ne determina il carattere senza esitazione e con facilità.

I segni degli ancuriumi interni sona anche più occuri, e per conseguenza inducon più facilmente in errore. Nella lora origino l'eniteras può eser solitanta sospettata. In fatti allora non si palesano se non con battiti isuoliti, più o men forti e tumultuosi i quali, ad un'epoca più avanzata, si suociano a intoni dipendenti dalla compressione de'eircoatanti organi, yale a dire, sul crassio a verti-

giui o paralisia, nel petto a dispuea, e nell'addome a perturbamenti più o men forti di digestione. Ma questi battiti possono essere effetto d'un semplice afflusso nella parte o di spasmodica affezione del euore. Per vero dire quando la malattia ha sede nel petto e nell'addome, ha allora alcuni altri segni i quali possono rischiarare la diagnosi; ma spesso questi medesimi segui sono illusorii. La pereussione del torace, come pure l'ascoltazione mediata, inducuno assai spesso a credere elle esistano aneurismi nel petto i quali poi non troviamo aprendo i cadayeri. Nell'addome il toccamento traverso la parete anteriore della cavità non può esser fatto se non colle estremità della dita; non possiamo abbrancare il tumore, e giudicare se i battiti dipendono dal suo espandersi o dal suo dislogarsi; e se la eircolazione nel tronco celiaco sia più attiva a cagione, ad esempio, di eronica irritazione dello stomaco, distingueremo difficilmente i battiti dipendenti da simil cansa, da quelli di un ancurisma incipiente dell'origine dell'aorta addominale. Non essendo le arterie iliache co. perte da alcon organo nel quale la eircolazione sia attiva al pari di quella dello stomaço o del mesenterio, parrebbe dovesse esser più facile il conoscere le loro dilatazioni; ma bisogna non si dimenticare esser precisamente nelle fosse del medesimo nome che si sviluppan più spesso incorramenti del tessuto cellulare ai quali questi vasi comunicano movimenti parimente isocroni al polso. Rispetto poi agli sconcerti i quali arreca alle funsioni dei vicini organi la compressione che cui fanno, oltre esser necessario per accorgersi di questa compressione che essa sia subita o fortissima, sappiamo benissimo ehe può dipendere da un'infinità di cagioni differenti, e che i segni i quali possono ricavarsene non sono di qualche valore se non in quanto a associano a segni più positivi. La diagnusi degli aneurismi interni è dunque usenrissima fino a tanto che questi tumori restano chiusi nel ricinto delle cavità splacniche; ma allorchè banno aufficientemente progredito per oltrepassare i confini di queste cavità, e sporgere esternamente, dopo aver rispinto le parti molli o dopo aver traforato le ossa le quali si oppongono al loro incremento, divengono allora veri anenrismi esterni ed hanno tutti i caratteri di queste affezioni.

Siano interni o esterni, gli aneurismi costituiscono gravissime affezioni , e le quali lasciate in balia di sè medesime son quasi occessariamente mertali. In fatti quasi sempre questi tumori, i quali tendono incessantemente a crescere, e ad andare dall'interno all'esterno, finiscono con aprirsi spontaneamente, o alla superficie della pelle, o a quella di qualche membrana mucosa, o finalmente nella eavità di una membrana sierosa, lo che è molta più raro. Nella pelle e nella superticie delle membrane mucose, questa spontanea apertura è sempre precorsa da una infiammazione la quale preude le pareti della cisti e queste membrane assottigliate, e la quale termina in en ascesso o in un'escara più o men larga -La rottura delle pareti dell'ascesso e l'uscita della marcia non son sempre immediatamente succedute dall'irruzione del sangue erterioso; in molti easi, al contrario, la marcia dapprime esce pura, e sultanto dopo qualche giorno il sangue vincendo la resistense della parete profonda del cavo, si fa strada traverso il suo tessito, ed esce fuori ; ma , quando l'inflammazione, invece ili indurre la formazione di un ascesso, è terminata in gaugrena, questa colpisce sempre tutta la grossesza delle pereti dell'ancurisma, e il sangue effondesi esternamento appena è stata staccata dall' infiammazione la circonferenza dell'escara in un qualche nunto. Secondu le molte indagini fatte da Hudgson, parrebbe che la maniera d'aprirsi spontancamente degli accurismi alla soperfieie delle membrane sierose non fosse la medesima, vale a dire che non fosse precorso da Infiammazione; ma che questo membrane, assottigliate e distese, erepulinu e si straccino quando la malattia è pervenuta ad un tal grado di incremento che esse siano il solu ostacola il quale si opone alla rottura del saeco aneurismatico. Intendesi che, qualunque da la maniera in eui sono state distrutte le pareti dell'aneurisma, l'emorragia è tanto più violenta quanto l'apertura è più grande , nel maggior numero dei casi cil'è fulminante e immediatamente mortale.

Tate è l'urdinarin corso dell'an curisma, Peraltro questa malattia è , quautunque tarissimamente, capace di guarire spou-Rocke e Sunton Tomo 11.

taneomente. Nella maggior parte dei casi, vediamo il tumore aneurianiatico cessare

allora di battere, abbassarsi gradatamente prendendo maggior consistenza, a finalmente esser del tutto cancellata o ridutta a un nocciolu duro o solido, mentre tornana ad esser liberi i movimenti, e l'ingorgamento delle parti e gli altri accidenti indotti dalla sua presenza diminuiscono e finalmente si dileguano per intiero. Altre volte, ma più di rada, accendesi violenta infiammazione in tutto il tumore, formasi un vasto ascesso, all'apertura del quale esce la marcia, mescolata a gran quantità di grumi neri e di grumi scolorati formati dalla materia fibrinosa del sangue, il sacco vuotatosi ritorna su sè medesimo , a' abbassa e a' oblitero. Altre volte finalmente, e molto più di rada ancora, l'infiammazione è tanto violenta che tutto il tumore è trasformato in nua escara larga e profunda, dopo la caduta della quale la guarigione succede come dopo una gangrena ordinaria. Ma quest'accidente ha molto di rado un cosi folice esitu; al contrario quasi acoupre vediamo la gangrena dilatarsi a tutto il membro, ed anon quando limitas al tumore, cagioca pure accidenti locali e simpatici ai qualt il malato può diffici-

lissimamente resistere. Caratteri austonici. Le autossie cadaveriche han messo fuor di dubbio la esistenza degli ancurismi formati dalla dilatazione simultanea delle tre tuniche arteriose; no sono stati trovati nel eranio, e principalmente nel petto, alla eurvatura dell'aorta, nye non parevano ossere se non un allargamento del seno che la detta atteria ha in questo luogo in molti vecebi. Ne sono stati parimente trovati nelle membra. Pellettan e Dupoytren ne hanna osservato un ootabilissimo esempio in ust individuo oel quale era una generale dilatazione del calibro delle arterio temporali e occipitali, e nel quale queste arterie avevano inoltro qui e la delle da-Istazioni circoscritte fumate da tutte le timiche insieme. In tutti questi casi la dilatazione era avvenuta, u in tutta la circonferenza del yaso, ed allor mostrayasa sotto l'apparenza di un rigontiamento fusiforme, o in un punto soltanto di questa

eirconferenza. Le dissezioni hanno ugualmente dimostrata l'esistenza degli ancurismi lur-55

mati dalla dilatazione della sola tunica Interna la gnale faceva ernia traverso una soluzione di continuità dalle altre due. Dubois e Dupuytren ne hanno reccontato degli esempi: noi ne abbiam viato uno nell'arteria ascellare; il tumore erasi formato qualche mese dopo un colpo di speda avnto nell'ascella, da eui non erane derivata alcuna emorragia , nè alenn grave aceidente primitivo; ma questi easi sono rarissimi, e gli aneurismi i quali ne risultanu, son sempre di piccol volume, a motivo della naturale friabilità delle due toniche interne del vaso, la quale non permette loro di distendersi molto senza rompersi. Per lo più troviamo l'aneurisma esser formato dalla dilatazione della sola tunica cellulosa, essendou rotte le altre due fin dal principio, o essendosi lacerate dopo essere state prediocremente distese.

Finchè la malattia è nel suo primo periodo, mostrasi sotto la forma di un tumore circoscritto, facile a isolarlo dalle eircostanti parti molli, di medioere volume, particolarmente quando è formato dalla dilatazione simultanea delle tre tuniche arteriose, o da quella della sola tunica interna, per lo più sferoide e aderente ad un dei lati del vaso a eui sta sopra, e da cui è separsto da un ristringimento circolare; talvolta peraltro, e specialmente in alcuni casi in eui dipende dalla dilatazione di tutte le membrane del vaso, rassomiglia ad un rigonfiamento fusiforme. Un aneurisma formato della dilatazione della tunica cellulosa può esso pure prendere questa forma, ma di rado. Quindi , a motivo di una esulcerazione dalla quale erano state distrutte le due interne tuniche del vaso, è stato visto il sangue effondersi sotto il suo involucro celluloso, staccarlo eircolarmente e dar così origine ad nn anenrisma fusiforme, di cui il centro era traversato dall' arteria spogliata della sua esterna tunica. Durante tutto questo periodo, il sangue racchiuso nell'aneurisma è in stato liquido.

Al contrario, quando il tussore è pervennto al suo secondo periodo, le due tuniche interne son sempre rotte o distrutte; la tunica cellulosa, di eui è stata vinta la resistenza, si è ambata confondendo puco a poco eol circostante tessoto cellulare, il quale se lo è appropriato addossambaselo successiramente. In use-

poca più avanzata, troviamo che gli stensi muscoli, i tendini, i vasi linfatici, le vene e i nervi, stirati, distesi, compressi, avendo perduto in parte lor distintivi caratteri, son confusi in uno strato cellulo-fibroso, il qual serve di parete al sacco ancurismatico, e d'argine all'effusione del sangue; quindi è ehe mano a mano ehe la tunica cellulosa, e i tessuti più vicini al vaso, distesi oltre misura, ecdono, altri tessuti si supplantano fino a che giungeudo il tumore vicino a qualche superficie non trovi finalmente più nulla da potersi appropriare. L'atrofia di qualcuno di detti tessati, la compressione degli altri, servono a spiegare l'impossibi-lità dei movimenti, i dolori e gl'ingorgamenti diversi dei quali divien sede una parte malata di autico apeurisma. Le stesse ossa non son rispettate dal tumore; nou si potendo modellare su di esso, le troviamo assottigliate, traforate, distrutte come gli altri tessuti i quali il tumore si è successivamente appropriati, allorchè son situate in maniera da opporsi al suo accrescimento; e eiò che v' è di notabile. si è che in questi casi in esse non scorgesi traccia alcuna d' infiammazione, ne di suppurazione.

ampurements.

quality of the property of the property of the product of the produ

lincie. Emminando l'interno d'un antico aneuriuna, troviamo la sua eavità pieno
di una massa di concresioni formate dal
sangue, il quale deviato dalle rie della
serioritationo, vi i de l'antendo, evi i i
congoliato. Tali concresioni sono disposte
a strati concerciviti; più esterni, evi i i
costili e più solisti; pio cultura, i contili e
sottili e più solisti; pio cultura i si
sviciamo al calibre dell' arteria, direagno
più grussi, più spuposoi e più rosa; j
in grussi, più spuposoi e più rosa; j

più interni han l'aspetto del sangoe di recente eoagulsto. Qualche volta parimente, quando l'aneurisma è antichissimo e grossissimo, e comunica col vaso per nna stretta apertura, troviamo in molta prossimità del vaso medesimo grumi irregolari e liberi. È traverso questi strati che si fa sentire lo sforzo laterale del sangue negli aneurismi pervennti al lor secondo periodo, vale a dire allo stato d'aneurisme falso, e le presenza di simili atrati serve a spiegare insieme perchè i battiti e i movimenti d'espansione siano meno sensibili, e perchè quando voglionni schiacciare non venga completamente fatto come quendo la malattia è tuttora nel suo primo periodo, e non contiene ebe sangue in stato fluido. Questi strati fibrinosi sopportano una parte dello sforzo del sangue contro le pareti della cisti in cui son contenuti; essi ritardano dunque i progressi del male, e siccome in qualche caso inducono le guarigione, sono stati considerati come prodotto di un lavoro riparatore, ma per lo più insufficiente, di eui lo scopo è di supplire alla perduta solidità delle pareti del vaso; questa opinione non occorre confutarla.

sgombrato da tutti questi corpi estranei, troviamo essere la sua interna faccia liseia e pulita nella parte più prossima al troneo arterioso, e talora anche in tutta la sua estensione; ma più spesso essa si fa tomentosa verso il suo fondo, ed ivi confondesi coi più esterni strati fibrinosi che fortemente vi aderisenno. In alcumi easi troviamo questo sacro infiammato, esulcerato, e contenente una certa quantità di morcia mescolata ai grumi , talvolta egli è pure ossificato in qualcuno di questi punti, Nella più profonda di detto sacco, v'è l'apertura più o meno lunga, e più o men regolare per la quale comunica coll'arteria. Ordinariamente sopra e sotto questa apertura vediamo allo scoperto, per nno spazio il quale è proporzionato allu staccamento della tunica cellulosa, il vaso privo di questa tunica , vale a dire ridotto alle aue tuniche media o interna, le quali fanno sopra e sotto l'apertura di comunicazione una specie di tramezzo tra la cavità dell'arteria e quella del sacco aneurismatico. Peraltro l'apertura è talvolta eguale in lunghezza alla base del tumore, e le due

Allorchè il sacco aneurismatico è stato

cavità comunicano direttamenti l'una nell'altra, desso nos nos parates che da un orlo grosso, formato dalle due più interre tuniche del vaso. In certani casi parincates queste tuniche, careda stata i perdona valle pareti del sacco accurinantico; ma non sostrami se non sa elle vicinanze doll'apertura di comunicarione, in distanza spariciono. E raro del i margini di detta spertura siano in che i margini di detta spertura siano in camoniliti, grosso, friballi sosilicati, o variamente diorganizzati,

Lo sezioni d'aneurismi guariti spontaneamente, fatte più o men tempo dopo la guarigione, dimostrano poter essa avvenire in diverse maniere. Qualche volta troviamo il sacco ancurismatico totalmente pleno di grumi solidi i quali giungono fin dentro l'arteria e ne fanno l'obliterazione dal luogo della lacerazione fino al livello della più vieina arteria collaterale, risolvendo dalla parte del cuore; secondo l'epoca in cui esaminasi, il grumo il quale riempie il cilindro arterioso, è rosso, molle e libero, oppure biancastro e aderente alle parcti del vaso, oppure finalmente troviamo questo intieramente ridotto in un cordone legamentoso per tutta la indicata estensione. Il tumore stesso diminuisce di volume e si trasforma in un nocciolo solido pieno di materia fibrinosa . G. L. Petit , Desault ed altri hanno osservato esempi di simili guarieioni: Corvisert e Hodeson han narrato easi più straordinarii, poichè dessi servono a dimostrar vere le gusrigioni nelle quali il solo sacco aneurismatico si è obliterato sel meccanismo descritto qui sopra, avendo il vaso conservato il suo calibro. La margior parte de'fatti di questo genere sono atati osservati nell'aorta; Hodgson ne ha visti nell'arterie encefaliche, e nell'arteria crurale.

In taluni casi il tumore aneurismatico, impedito nel uo creacere dalla resistenza delle parti vicine, regiore sull'arteria e la consprime, e questa compressione è talvolta abbastanza forte da indurne la obliterazione, e fare in conseguenza is artal fine è necessario che il tumore si stuato in modo da comprimere il vaso sopra il punto-in cni esso è aperto, perceche se lo comprima al distoto, y im-

l'avvertimento di llome, il sangue necendo dal calibro del vaso per effondersi nella cisti aneurismatica, conserva in parte la sua direzione, e forza il tumore ad estendersi verso le branche dell'arteria piuttosto che verso un qualunque altro senso. Finalmente è soprappiù necessario che le pareti del tomore ancurismatico, compresavi la pelle, non siano soverchiamento assottigliate, o disposte ad infiammarsi; imperocchè la compressione fattavi sopra, v'indurrebbe, siccome è stato osservato, una violenta infiammazione, e la formazione d'un'escara, al cader della quale ne succederebbe un'emorragia lmmediatamente mortale.

La difficoltà di trovare queste importanti condizioni riunite, e i gravi inconvenienti i quali risultano dal far la compressione sul tumore in loro assenza, fecero presto accorti i chirurghi che non poteva essere adottata come metodo generale: dessa del resto ha, al pari della precedente, l'inconveniente di indurre il gonfiore edemstoso della parte inferiore al punto del membro in cui è applicata. Peraltro possiamo tuttora metterla in uso quando convengano insieme le condizioni per noi accenuate; in allora contempuraneamente a else è compresso il tumore, è pur quasi sempre compressa l'arteria aul suo tragitto tra l'aneurisma o il cuore. A tal fine può essere adoprato l'arganello di G. L. Petit; possiamo adoprare pezze lungherte graduate, o nelle quali aia involto qualohe corpo duro ec- Guattani, il quale io questi ultimi tempi ba molto lodato La compessione, incomineia da cuoprire il corso dell'arteria e il tumore di pezze ripiegate a più doppi sopra loro medesime; dopo di che circonda il membro fino all'altezza dell'aneurisma con una fascia stretta, piuttosto fortemente, di eui conauma il rimanente in giri obliqui, i quali giungano fino al tronco intorno a cui essa terminasi. In appresso fa con un'altra fascia dei giri obliqui i quali partono dall'estremità libera del membro e vanno a terminare a livello del tumore. L'apparecchio è frequentemente imbevuto di liquori freddi e astringenti, e il malato salamato più volte, memo a dicta e fatto stare in amoluto riposo. Questo metodu composto, più razionale di quelli de quali è stato finora discorso, è felicemente rinscito al suo autore.

Frattanto tutte queste maniere di compressione hanno, oltre l particolari inconvenienti da noi notati, un inconveniente che è loro compne, di stringere ugualmento tutta la circonferenza della parte, e d'impedire per conseguenza la dilatazione delle arterie collaterali, vale a dire lo stabilimento della sola via per la qualo la eircolatione possa continuare nella parte in mancanza del vaso principale; quindi tornan vane nella maggior parte de'easi. La compressione fatta sull'arteria sola, al di sopra dell'aneurisma con un arganello, e principalmente col compressore di Dupuytren, non hand l'inconvoniente di impedire la circolazione collaterale, ne d'irritare il tumore sopra il quale non opera; e di più vantaggia le altre in quanto è più efficace, agendo su un punto dell'arteria il quale è sano, e situato in modo da prestar solido punto d'appoggio; dessa è più sopportabile poiehè possiamo a piacimento allentare o stringere l'istramento quando la aua azione divenga dolorosa, lo che è raro, finalmente se l'istrumento è bene applicato, la sua azione è più sollecita di quella di qualunque altro mezzo, essendo venuto fatto a Dupnytren a indurre, mediante il auo compressore, l'adesione reciproca delle due pareti del vaso, e in conseguenza la eessazione completa e definitiva de'battiti del tamore ancurismatico in due malati, e nello spazio di quettro o ciuque giorni.

La compressione del vaso sopra l'ancurisma è dunque il messo il quale dobbiamo dapprima mettere in nso, tutte le volte che fra il tumore aneurismatico e il cuore, siavi un intervallo nel quale possa essere efficacemente compresso il tronco arterioso. Possiamo secondare la sua azione facendo applicazioni astringenti sul tumore, oppore quando il malato può sopportario applicandovi il ghiaccio pesto, il quale è atato molto lodato da Guerin, ma che forse non può essere adoprato se non se come ausiliario della compressione, dell'allacciatura, o del metodo di Valsalva. Anco quando una tal maniera non riesce a obliterare il vaso, serve tuttavia a impedire abbastanza la circolazione onde il sangue portisi nei vasi eollaterali e li dilati, circostanza la quale assieura il buon esito dell'operazione, allorchè decidasi di fare l'allaceiatura dell'arteria

Motti cambiamenti, e più volte, sono stati fatti rispetto alla maniera di eseguire l'allacciatura, rispetto alla scelta del luogo da applicaria, e coine pure dei mezzi audiliarii coi quali vuol essere secondata la sua azione, e delle differenti materie da comporre il filto.

Prima che fosse conosciuto il meccanismo secondo il quale acrade la guarigione degli aneurismi, e le vie le quali servono a mantenere la circolazione in mancauza del vaso principale, era costume di legare l'arteria sopra e sotto il tumore; vuotavano, mediante un'iocisione, il sacco lacrimale, e in appresso lo escindevano completamente; dopo la qual cosa riempivano il vuoto, che esso occupava, di sostause opportune a indurre copiosa suppurazione. Una così fatta operazione dovea esser succeduta da terribili accidenti, e quantunque fosse raccomaodata da Platuer, è da gran tempo andata generalmente in discredito,

A questo feroce metodo ne fu sostituito un altro molto più semplice, il quale ronsiste io limitarsi ad allacciare l'arteria, e vuotare il tumore senza levarlo via. È stato eseguito in differenti mapiere. Taluni, Guilleman tra eli altri, si limitarono ad allacciare l'arteria sopra il tumore e in appresso a fender questo per aprirlo; altri applicarono come nel precedente caso una legatura sopra, e un' altra sotto l' ancurisma . Finalmente cou intenzione di fare le allacciature nella maggior possibile vicinanza all'apertura del vaso, fu cominciato a far l'incisione del sacco ancurismatico, e a mettere i fili immediatamente sopra e immediatamente sotto la soluzione di coutinuità delle pareti arteriose. Ecco io qual guisa eseguivano questo metodo: sospendevaco il corso del sangue, facendo comprimere l'arteria tra l'aneurisma e il cuore, o colle dita d' un assistente o servendosi d' un arganello, incidevano il sacco aucurismatico tencodo una direzione parallela a quella del vaso; estraevano rapidamente tutti i grumi, e procedevano a cercare l'apertura dell'arteria: non rimane più altro a fare che mettere in sito i fili i quali debbono stringere il vaso medesimo. Affinelte questa parte di operazione sia più facile, introducesi traverso la lacerazione del tubo arterioso uno specillo spuotato o uoa siringa da

donna la quale si fa penetrare fin entro il soo calibro, e la quale dapprima dirigesi verso il cuore; quest' istrumento serve a inalzar l'arteria, a reuderla più prominente e a determinar merlio il tragitto il qual dee fare la ponta dell'ago per circondaria senza offcuderia; e mettevano più fili, de' quali un solo, il più vicino all'apertura dell'arteria, era stretto, mentre gli altri servivano d'allacciature d'espettazione; io appressu facevano altrettanto sulla parte dell'arteria situata sotto l'apertura aneurismatica. In allora facevano rimuovere la compressione del vaso per assicurarsi dell'esattezza dell'allacciatura, dopo di che riempivano il sacco di filaccia morbida, supra la quale mettevano alcune pezze, e sostenevano il tutto con fasciatura mediocremente stretta. Questo secondo metodo è di molto preferibile al primo, ma egli era tuttavia succeduto piuttosto spesso da gravissimi accidenti, risoltanti dalla violenza dell'infiammazione la quale accendevasi inevitabilmente nelle parcti del cavo sanguigno alla di cui estensione era proporziocata: infiammazione della di cui gravezza potremo formarecne un'idea, rammentandoci quanto è stato detto parlando dei depositi sanguigni i quali succedono alle violente contusioni. Quest' ultimo inconveniente è, egli A

vero, comune ai tre metodi per noi indicati; ma altri ve ne sono inerenti all'ultimo e gravissimi. La ricerca dell'apertura e del tronco stesso del vaso nel fondo della vasta cavità del sacco aneurismatico, trae quasi sempre seco difficoltà e lunghezze le quali stancano l'operatore, e particularmente il malato, e le quali in tutti i casi molto aggravano l'irritazione delle parti. Siccome non sempre può venir fatto di applicare un arganello o un compressore sol corso dell'arteria, egli è difficile che in questi casi l'assistente non stanchisi, non desista dal fare la compressione, e che scoli di saugue incomodi ed anco inquietanti non sopravvengano ad attraversare il como dell' operazione. Noi abbiamo visto durar cinquantacinque minuti un'operazione dell'aneurisma dell'arteria crurale Finalmente anco quando sia facilmente trovata l'apertura del tubo dell'arteria, è difficile il circondarla sola, essendo, in questo punto, poco distinta dalle parti che la oircondano, e siccome ell' è al pari di queste parti divenuta friabile in grazia della cronica inflammazione da eui è afflitta. e sovente pure spogliata dalla sua tunica cellulosa, accade spessissimo che i fili la recidano avanti il tempo necessario alla sua obliterazione, e che ne derivi una fulminante emorragia. Le allacciature d'espettazione, essendo esse medesime su un punto dell' arteria il quale è alterato, sono un debol riparo contro simile accidente. Quindi questo metodo, quantunque superiore al primo, è cattivo, e di tutti i processi secondo i quali può esser fatta l'allacciatura, l'ultimo è incontrastabilmente il men buono; eppur non ostante egli è quello il quale avcano decisivamente adottato, e il quale era generalmente in uso anco sul finire dell' ultimo secolo.

Nondimeno era gran tempo che Anel, essendogli riuscito di guarire sollecitamente un aucurisma limitandosi a scoprire e a legar l'arteria del braccio sopra il tumore il quale lasciò in appresso in balia di se medesimo senza aprirlo, avea dimostrato potersi curare questa malattia in una maniera multu più semplice, e ugualmente efficace; Desault aveva operato nella medesima maniera un ancurisma dell'arteria poplitea con pari successo; ma solo dopo che l'ebbe messa in pratica l'inglese Hunter, fu conosciota e adottata in tutta Europa sotto il nome di metodo di Huoter. L'inventore di questo metodo è Anel; ma sarebbe ingiusto negare che Hunter l'abbia utilissimamente modificato, allacciando l'arteria a molta più distanza dal tumore, di quello averano fatto Anel e Desault, Difatti mentre questi due chirurghi legarona il vaso a pochissima distanza dall' ancurisma, il chirurgo inglese fece l'allacciatura sulla parte media dell'arteria femorale in un anenrisma dell' arteria poplitra; e così sceglicado an punto in cui l'arteria è superficiale, sana e circondata da teamiti ugualmente sani, egli semplieizzà e rese facilissima l'operazione, evità il periculu della diffusione dell' infiammazione fino al saeco ancurismatico ed in conseguenza dettà le regole le più sicure giusta le quali pussa euere eseguita l'operatione dell' aneurisma.

E facile a conoscere che le due idea

rispettare il tumore aneurismatico, e di allacciare l'arteria alla maggior distanza possibile dal punto in cui è dilatata, o per evitare a che l'inflammazione si accenda nell' ancurisma e v' induca tutti gli accidenti proprii dell'infiammazione de'vasti cavi sanguigni, o per allacciare il vaso in un punto in cui l'operazione è più facile a farsi e più sicura. Peraltro due importanti considerazioni debbono servir di regola nella scelta del luogo sul quale vuolsi fare l'allacciatura: la prima è di non lasciar mai tra il tomore e il filo, alcana importante auastomosi la qual possa ricondurre il sangue nel calibro dell'arteria sotto il punto, in eui è stretto dal vaso, e di quivi nel tumore; la seconda è di nun applicar mai l'allacciatura da impedire insieme il corso del sangue nell'arteria principale, e nelle collaterali che ne nascono, e le quali sole possono captinuare a nutrir la parte a meno ehe in questa non si diramino altri vasi. Questi due punti di chirurgica anatomia spesso è molto difficile il determinarli, imperocchè la malattia, quando è antica, induce nella circolasion della parte camhiamenti i quali si posson soltanto. presentire, e de quali non è possibile far sicuro giudizio se uon mediante la dissezione.

Il processo, il quale mettesi in pratica per fare l'allacciatura delle arterie aneurismatiche, è quel medesimo da noi descritto parlando dei mezzi da rimediaro alle ferite di questo genere di vasi , e appunto per l'allacciatura delle arterio malate di dilatazione anenrismatica principalmente sono state proposte le differenti furme, e le differenti qualità di fila di cui abbiamo discorso. Tuttavia v è una qualche modificazione la quale è soltanto applicabile ai casi d'aneurismi, e di eui ci resta ora a parlare.

Il fine di tutte queste modificazioni è di prevenire una recisione troppo sollecita del vaso, e di favorire la formazione del grumo in una grande estensione. Certuni chirurghi fanno a tale oggetto più allacciature; eglino non stringono quanto è necessario per rendere l'arteria impermeabile al saugue, se non quella di tali allaceiature ehe è più vicioa all'apertura del vaso; le altre faouo in appresso una strettura sempre men forte a misura che fondamentali di questo metodu sono di si allontanano da questo punto, in maniera che il calibro arterioso è trasformato in una cavità conica alla sonunità della quale non giungo il sanguo se non quando il suo curso è già stato ralleotato. A questo medesimo fine è pure stato inventato il metodo detto di schineciamento delle arterie. Per eseguirlo sono stati inventati diversi istrumenti; il solo il quale abbia sopravvissuto a quelli di Percy, di Crampton, di Ristelhueber, di Duvet, d'Assalini ec. è il pressarterie di Deschamps, il quale è composto di una lamina lunga sei o sette linee, larga tre, convessa in una delle sue facce, piana nell' altra, forata verso ciascuna delle sue estremità d'un' apertura di margini lisci, e sulla sua faccia piana si innolza uu fusto lungo circa due pollici di cui l'estremità è libera, forata di un foro, e sormontata di una fessura. Per servirsene si passa il filo sotto il vaso, introducesi ciascun de suoi espi in una delle aperture della lamina dell'istrumento, si fa scorrer questa fin che l'arteria trovisi compressa tra essa e il seno del filo, bastevolmente da arrestarvi il corso del sangue; in allora introduconsi insieme i due capi del filo nell'apertura superiore del fusto del pressarterie, e dopo averli conveuevolmente tesi, si rovesciano nella fessura, la quale è sopra per fermarli; una caviglia di leguu o di metallo la quale introducesi nell'apertura della lamina, serve a impedire che il filo cambi di sito, ammontasi della filuccia intorno l'istrumento perehè uon possa deviare, e compiesi la medieatura con alcune pezze e alcuni giri di fascia, Dopo alcuni giorni il vaso è reciso, e l'istrumento ataccasi insiem eol seno del filo-

Scarpa ha fatto lo schisceiamento delle arterie in un'altra maniera, la qual consiste in passare sotto il vaso due legature e annodarle sopra un cilindro di lino o di sparadrappo interposto tra esse e l'arteria. È parimente a questo medesimo fine che Dobois in due casi di aneurismi poplitei ha fatto con buon successo uso del pressarterie per stringer gradatamente l'arteria crurale nella sua parta media in mauiera da non vi sospender completamente la circolazione, se non dopo aver dapprima difficultato il corso del sangue. lu questo caso, essendo completamente cessati i battiti del tumore, furono ritirati l'istrumento e il filo dopo alcuni

Roche c Sanson Tomo II.

giorni, senza che l'arteria fosse stata recita, e ambedue i malati furon perfetta-

mente guariti. Finalmente è stata pure al medesimo fine inventata l'allacciatura temporaria. metodo il qual consiste in lasciar per breve tempo il filo, il qual serve a stringere circolarmente il vaso. Bell e Travers han difatti verificato per via d'esperienze bastare che un'arteria sia circoudata per brevissimo tempo da un filo convenevolmente stretto, affinchè si faccia l'obliterazione del suo calibro, anco quando il filo è stato levato via. In conseguenza di queste esperienze Scarpa ha inventato un nuovo metodo il quale di presente è quasi generalmente adottato in Italia. Per eseguirlo il chirurgo Italiano passa dapprima una sola legatura sotto il vaso, e la serra sopra un piccolo cilindro di pannolino, a una delle estremità del quale è attaccato un filo semplice il qual serve per ritirarlo; un de'capi dell'allacciatura è reciso presso il nodo; verso il terzo o quarto giorno nelle persone robuste, uno o due giorni appresso negli individui deboli, fa l'estrazione del filo. Per la qual cosa si serve di una tenta scanalata e di un coltello di forma particolare. La tenta scanalata è solcata da nna profonda incavatura la qual presto si converte in stretto solco, che termina presso la punta dell' istrumento in una stretta fessura lunga circa sei linee. A livello di questa fessura vi sono due anelli di cui l'uno è attacento a nn de' suoi margini e l'altro al margine corrispondente della incavatura della tenta. In questi anelli introduce l'estremità libera dell' allacciatura lungo la quale si fa strisciare la tenta fino all'altra sua estremità; allora essendo tenuta la tenta in una direzione parallela al vaso, la sua fessura è necessariamente appoggiata sul seno del filo e sul cilindro di pannolino che egli abbraccia, ed è in una direzione perpendicolare a questo seno; è fermato il tutto in questa posizione attortigliando il filo intorno l'estremità libera della tenta: in allora non altro rimane a fare che a scorrere lungo la scanalatura dell' istrumento il coltello di cui la punta è ottusa, e di cui il tagliente abbastanza fine da penctrare nella fessura non è lungo se non cinque linee, e a farlo operare segando; ben presto si sente che la tenta e il tito

son liberi, e si tirano senza separarli; il filo attaccato al eilindro, e il quale è atsta presa la precauzione di conservare in un augolo della piaga, serve in appresso a estrarre il cilindro medesimo.

presso a estrarre il cilindro medesimo. Abbenebě guesti metodi abbiano avuto in più easi ottimo successo, e abbenchè l'ultimo particolarmente sia eelebratissimo in alcuni paesi, non son per certo adottati generalmente in Francia. Sono biasimati per doversi mettere nella piaga de corpi estrauci, i quali aumentando necemariamente l'irritazione, sollecitano l'infiammazione, ed in conseguenza il rammollimento, e la sezione dalle pareti dell'arteria, e non è preferito lo schiacciamento all'allacciatura se non nei casi in cui l'arteria, ossificata, non può esser completamente obliterata da questa. In allora è adoprato l'istrumento di Deschamps, o messo in opera il metodo di Scarpa: è stato osservato che levando le legature dopo un tempo molto più lungo di tre o sei giorni, le arterie erano tuttavia permeabili al sangue. Rispetto poi alla maniera colla quale Scarpa ritira il filo, è certamente ingegnosa, ma è molto complicata. Quando l'arteria è superfieiale, possiamo benissimo pervenire al medesimo scopo, adoprando le forbiei curve, di cui un estremità introducesi sotto il seno formato dall' allacciatura, ma quando il vaso è profondamente situato, è quasi inevitabilmente necessario adottare il metodo indicato dal professore Italiano. Peraltro quando riflettiamo che basta ehe il nodo non appoggi perfettamente sul eilindro affiuchè la fessura della tenta scanalata si avvicini al tubo dell' arteria, e la esponga ad esser ferita in un'epoca in eui non siamo sicuri di sua completa obliterazione, ci accorgiamo di non essere sufficientemente rassieurati contro gli inconvenienti che possono dera-Varne.

varne.

I chirurghi francesi generalmente fanno l'operazione dell'aneurisma secondo il metodo di Anel, e nella maniera di Hunter.

Uoa circostanza importaute al succeso dell'operazione cousite in isolare perfettamente l'arteria, avanti di allaccia-la, dalla vena e dai tronchi nervoi che l'accompagnano, senza peraltro spogliar-la della sua esterna tunica. Quantiunque la eircolazione renosa facciasi facilmeote

per le vene collaterali, quando è impedita nel tronco venoso principale, v'è sempre, obliterandosi completamente questo, un impedimento più o men notabile. e più o men durevole nelle più deliente radieette di questo vaso, e questo impedimento il quale aumenta necessariamente quel della eircolazione capillare arteriosa non può esser considerato come scevro d'inconvenienti; quindi più chirurghi considerano l'allacciatura del tronco venoso come una delle cagioni le quali han più potere a indurre la gangrena della parte dopo la subita e artificiale obliterazione del principal tronco arterioso. Rispetto poi all'allacciatura de'nervi i quali son vicini ad un' arteria, malgrado le assicurazioni di Molinelli, il quale racconta aver visto il nervo mediano compreso in un'allacciatura coll'arteria brachiale senza altro inconveniente, tranne una temporaria perdita della sensibilità e de movimenti; malgrado le esperienze di lhierry fatte nei cani, e le quali dimostranu ehe in questi animali l'allacciatura de' nervi fatta insieme con quella dell' arteria, nun ha che piccolo, n nessun inconveniente, poi siam di parere ehe, per quanto si può, sia consiglio separare i nervi dall'arteria per non li comprendere nell'allacciatura. Noi abbiam più volte avoto occasione di vedere dolori fortissimi derivare dall' allacciatura quasi inevitabile di qualeuno de' ramicelli nervosi ordinariamente addossati al vaso; altre volte è stato osservato ehe questa allacciatura ha prodotto l'indebolimento, la paralisia parziale, o l'atrofia della parte; in qualche easo i forti dolori, o l'intormentimento terminano in gangrena più o meno estesa.

Dopo l'allaceiatura dell'arteria aneurismatica, tanto in questa, quanto nel tumore auccedono cambiamenti i quali abbiamo indicati in occasione dell'allaceiatura delle arterie divise da istrumenti vulneranti, odiscorrendo del meccanismo della guarigione spontanea degli aneuri-

ami.

La circolazione continua a farti nella
parte, dapprima per le arterie capillari
della parte medesima, e in appresso per
le arterie collaterali dilatate, le quali nasecando dall'arteria sopra il punto in eui
è stato fatto lo stringimento, successivamente anastomizzandosi vanno a mettere

Il sangue in quest'arteria sotto il punto corrispondente al tamore. Non è inutile lo avvrrtire che in quest' ultime il sangne fa un corso retrogrado, e quando le anastomosi sono numerosissime, arriva nella parte inferiore del vaso quasi totalmente privo del movimento d'impulsione a scossa che riceve dal cuore, di maniera che non vi si sente se non una oscurissima pulsazione, e talvolta accade che nou vi si senta alcun battito. Questo fatto dimostra che la dilatazione può estenderai fino alle arterie collaterali le più luntane dall'arteria legata, e che possiamo dispensarzi dal risparmiarne il più possibile, siccome da taluni ne è stato fatto precetto: ed è multo importante poichè possiamo concluderne che allacciando il tronco principale distante dal tumore, v'è minor pericolo di veder rifluire il sangue in questo per il capo inferiore dell'arteria con sufficiente forza da riprodurvi i battiti siccome avviene quando le comunicazioni son liberissime; difatti la inferior parte del vaso comincia allora a battere nuovamente come se il suo calibro non fosse stato interrotto. Noi abbiamo parimente detto che la dilatazione de capillari censa appena che i vasi collaterali sono essi medesimi sufficientemente dilatati; ma taluna volta acrade che queati vasi non aumentino in alcuna maniera di capacità, e che la circolazione continui a farsi mediante i soli capillari. Molinelli e Desault han verificato questo fatto. In qualche caso parimente non solo i vasi collaterali si dilatano ma crescuno a volume molto notabile, vasi i quali sono pochissimo apparenti nel naturale stato. Parry, chirurgo inclese, ingannato senza dubbio da questa circostanza ha creduto esservi allura creazione di vasi nuovi. Egli è molto più probabile, come noi abbiam detto, che vi sia sultanto dilatazione de' vasi già esistenti. Finalmente è atato verificato che talora un vaso collaterale aprendosi nell'arteria principale tra il puuto in cui è stata allacciata e il tumore, e vi versa una colonna di sangue sufficiente a impedire la completa obliterazione, e a perpetuare la comunicazione tra la parte di questo vaso superiore all'aneurisma, e quella che gli è inferiore, ma di soverchio piccolo a mantenere la dilatazione ancurismatica.

l'aneurisma non dec avere altro fine tranne di favorire la circulazione ne'rami collaterali, e nelle arterie capillari. Generalmente è consigliato di suttrarre la parte a qualunque specie di compressione , di circondarla di sacchetti pieni d'arena calda per mantenervi una cuuvcucvol temperatura. Tenon era d'opinioue che per rendere il tessuto della parte più permeabile. fosse meglio coprirla d'empiastri ammollienti. Questo precetto di applicare dei corpi caldi era fondato sull'osservazione che nella maggior parte de casi la temperatura della parte si abbassa sensibilmente dopo allacciato il tronco arterioso principale che la nutrisce, e sulla necessità di mantenere questa temperatura a grado conveniente per facilitare il corso del sangue nei picculi vasi ; ma qualche volta aceade che la temperatura della parte dopo essersi abbassata, si rialzi al contrario sensibilmente. Dapprima fu creduto ebe ne'casi in cui appariva questo fenomeno, dipendesse dall'avere applicato corpi troppo caldi, ed era spiegatu, supponendo che la parte indebulita dall'impedimento che suffriva la circolazione non fosse più espace, come in stato sano di reazione di respingere in qualche maniera l'introduzione del calore artificiale; ma siccome in appresso è stato osservato in casi ne quali nun potevasi accagionare l'introduzione del calore esterno, uon fu più attribuito a questa causa e fu spiegato per l'eccitamento che doveano soffrire i capillari della parte in furza della quantità multo maggiore di sangue , la quale ad un subito ricevevano . Drl rimanente poi questo inalzamento di temperatura non suol esser di lunga durata, ed è di felice augurio, imperocchè dimostra che il saugue abbonda ue' vasi capillari della parte. Peraltro se dopo essersi notabilmente inalzata, continui ad aumentare sarà uopo rimediarvi facendo un salasso.

Il malato sarà tenuto a severa dieta, gli saranno date bevande rinfrescanti acidule, e starà in assoluto riposo d'animo e di corpo. Se sopravvengono sintomi i quali annunzino un'infiammazione in qualche viscere o in qualche cavità , sarà curata cogli opportuni rimedii. Le infiammazioni viscerali consecutive all'operazione dell' aneurisma non sono rare; pare La cura consecutiva all'operazione del- che l'ostacolo messo alla circolazione in una parte del sistema arterioso induca nel rimanente una pletora artificiale la qual facilità le congestioni negli organi i quali in grazia di loro eccedente irritabilità sono più disposti a divenirne sede: quindi sarà probabilmente ben fatto eseguire una forte cavata di sangue immediatamente dopo la legatura di tutte le grosse arterie. Talvolta sopravvengon pure de'dulori forti pella parte del membro al di sotto della legatura. Tali dolori generalmente son di cattivo augurio; son quasi sempre succoluti da gangrena ne'punti ne'quali son sentiti più forte . Talora per altru vien fattu di calmarli cogli empiastri anunollienti.

La gangrena, la quale in alcuni easi colpisce le parti dopo l'operazione dell'anenrisma è quasi sempre annunziala o da forti dulori, siecome abbiam detto, e sovente pure dal progressivo abbassarsi della temperatura della parte. È un accidente gravissimo di tutti . Peraltro non sempre, a gran differenza, prende tutta la grossezza e tutta l'esteusione della parte nella quale diramasi l'arteria allaeciata. Vediamu auzi in qualche felice caso questa affezione colpir soltanto qualche parte di poea importanza come alcune dita della mano o del piede, ma nel maggior numero ile'easi essa colpisce gran parte di pelle, ed aneo quando limitasi, l'estensione della perdita di sustanza soffirta dai tegumenti tale che è impossibile la cicatrizzazione della piaga, e bisogna risolversi a fare l'amputazione quando è possibile. A più furte ragione dubbiamo amputar la parte quando ell'è gangrenata in tutta la sua grossezza; ma in questo easo, siccome nel precedente, non possiamo procedere alla operazione se non dappoiché un cerchio infiammatorio ha seguato un limite tra le parti morte e quelle che continuano a goder della vita-

a goter ortal vita.

Parenda l'allacciaur d'authretia assolarenda l'allacciaur sepioni in elle amittonosi con liberinime cuntercinime,
ancele talvolta e fel i tumore continni ad
avere pubasioni inocrone ai hattinenti del
corer, ance quando siamo itierari di avere
artetia illio abbastanta per obliterare completamente il calibrio dell'arteria; questo
fenomeno può derivare o dal ricevere la
porzione del vaso posta tra la legatura
e il tumore, un ramo collaterale che vit
mette il suque co dal ridiarre di questo

liquido nel tumore per la porzione del vaso situata sotto di lui e la quale stessa riceve il sangue da qualche vicina anastumosi. Distinguiamo l'una o l'altra di queste cause, applicando il ilito sull'arteria alternativamente sopra e sotto il tumore, la parte della quale la compressione fa cessare i battiti, e quella per cui il sangue affluisce nel tumore. Eecrtto questi battiti siano notabilissimi, e l'aneurisma continui a crescere non è uopo sollecitarsi a prendere un partito rispetto a quest'accidente: spessissimo infatti veggiamo abbassarsi il tumore, e cessare ili battere in capo a qualche giorno; ma in altri easi, e principalmente quando l'aneurisma è nel collo, nella faccia, sulla superficie della testa o nella piegatura del braerio ce. le pulsazioni continuano, ed è forza fare un'allaceiatura sopra il tumore, e ad esse più vicina, oppure al di sotto, e talora è necessario allacciar l'arteria insieme, e sopra e sotto.

tera mieme, e sopra e solto. Quando la cura dell'aneurima non è altraversata da aleuno di questi accidenti, vediamo il tumore di cui i battiti sono stati immedialamente sopesi dupo la legatura dell'a stricti dilatta, abbasacri, ridursi a minor volume, e anneutare di consistenza. L'allesciatura staccasi ira il quindicesimo, ventesimo o venticinquesimo giorno, e d'allora in poi la piaza incamninasi rapidamente alla sna guarigione.

Tale è il più comune metodo di curare gl'aneurismi coll'allacciatura.

Desault erasi avvisatu che nel caso in cui il tumure aneurismatico fosse troppo vieino al troncu ila non poter fare l'allaccistura dell'arteria sopra d'esso, fosse giovevole legarlo sotto il tumore. Egli per certo sperava che areadesse dell'ancurisma quello che accade d'un'arteria, la quale obliterasi dal luogo in eni è stata allaceiata fino al punto in cui nasee la più vicina cullaterale dalla parte del cuore: Deschamps, ed altri i quali han voluto tentare quest' operazione, non ne hanno ricavato altro effetto traune quello di accelerare l'ingrossamento dell'aneurisma, ed in conseguenza la morte del malato, Tuttavia Wardrop ei ha recentemente istruiti di più casi di buuna riuscita di questo metodo eseguito sull'arteria earotide. Forse sarebbe necessario, secondo il sentimento di Dopoytren, darsi cura in

sangue con copiosi salassi, o altri analoghi mezzi.

Dell' aneurisma dell' aorta. Nelle dilatazioni dell'aorta, siccome in quelle delle arterie delle membra, talor le pareti arteriose conservano loro integrità, e tal'altra le tuniche interna e media sono distrutte, ed è dilatata la tunica eellulosa. Al pari che in questa, adunque, il primo genere di dilatazione è stato chiamato dagli autori aneuruma vero, e aneurisma fatso il secondo; ma quivi questa differenza non potendo esser verificata se non sul eadavere, non è di quella importanza che vi hanuo annesso gli autori; tuttavia noi nos trascureremo di tenerne conto. Certamente sarebbe più ragionevole descrivere separatamente queste due affezioui di eui la natura nun è di sicuro la medesima; ma per una parte l'impossibilità, in cui siamo di conoscere, durante la vita, qual sia il genere di dilatazione e per l'altra la riunione piuttosto frequente di ambedue le specie di dilatazione in un medesimo tumore aneurismatico, obbligano a comprenderle in una comune descrizione.

Caratteri anatomici. La vera dilats. zione dell'aorta (aneurisma vero degli antori ) è ordinariamente nella porzione ascendente e nella eurvatura di questa arteria, e generalmente prende tutta la sua eirconferenza. E tuttavia a notarsi che la convessità della curvatura, e la sua anterior parte sono quasi sempre più dilatate degli altri punti. Quando la dilatazione è nell'aorta discendente, talvolta è ovoide, e tal'altra fosiforme; qualche volta vi si veggono più dilatazioni le une sopra le altre, la certuni easi il tronco arterioso è uniformemente dilatato in uno spazio piuttosto grande; finalmente vi sono de'easi rari ne'quali la dilatazione forma un tumore distinto dall'arteria, come impiantato su un dei punti di sua eirconferenza, e il quale non comunica sceo se non per una piceula apertura senza laecrazione dell'interna membrana; in quasi tutti i easi le pareti dell'arteria sono ipertrofizzate, e dilutate insieme, e nell'interna membrana veggonsi ordinariamente qua e là de'piccoli punti di color rosso aeceso, leggiere erepature, e gran numero di piecoli incrostamenti situati tra essa e la tunica fibrosa dell'arteria.

questi casi a moderare l'impulsione del Questa dilatasione raramente erroce a considerevol volume dalla porzione ascendente e dalla eurvatura dell'aorta infoori; è stata vista ugnagliare in grossezza la testa di un feto maturo.

La dilatazione dell'aorta, per rottura delle sue tuniche interna e media, è molto più frequente della prima. Il più sovente la vediamo nella porzion discendente dell'arteria, e quando è nell'aorta ascendente. la troviam quasi semure su una parte più dilateta. Le pareti di simili dilatazioni son formate dalla tunica cellulosa dell'arteria, dal circostante tessuto cellulare, e talvolto do organi contigui come i muscoli, la picura, il peritoneo ec., talebè loro grossezza è variabile e ineguale nel medesimo tumore in maniera da esser sottile come un foglio di carta in alenne parti, e grossissima in alenne altre. In queste dilatazioni troviamo sempre gli strati fibrinosi dei quali abbiam fatto menzione discorrendo degli aneurismi in generale; negli aneurismi veri non vi si trovano se non quando sono molto grossi,

Cause, E probabile che l'infiammazione o per lo meno la irritazione nutritiva sia eagione della prima specie di dilatazioni, e intendiamo facilmente come l'una o l'altra di tali cagioni possano operare a produrla. Ma dovrà esser sempre incolpeta l'infiammazione della rottura della tunies interna dell'aorta, la qual precede la seconda specie di dilatazione? Nel caso d'esulcerazione di questa membrana é probabile che uno stato infiammatorio abbia precono; quando tuberculi o piccoli ascessi sonosi generati nella grossezza della membrana mueosa e si sono aperti per entro l'aorta è difficile contrastare l'influenza dell'infiammazione a produrre l'ancurisma; ma una tale influenza è ella ugualmente chiara, quando la lacerazione della tunica interna sembra essere stata indotta da inerostazioni ossee o calcaree, le quali troviamo sulla superficie e dallo spontaneo inalzamento di queste lamine? Avremo razione di dubitarne fino a tanto che non sarà incontrastabilmente dimostrato essere simili concrezioni prodotti

d'infiammatione. Sintomi, corso, criti cc. La diagnosi delle dilatazioni dell'aorta è oscurissima, e quando il tumore aneurismatico non è esternamente apparante, è difficile conoscerne l'esistenza. Corvisort considera, come segni quasi patognomonici di questa affezione: un particolare sibilo quando il malato parla o respira; un rumore particolare il quale è talvolta sentito sopra il luogo in cui naturalmente è situato il cuure, battendo questo organo nel suo posto ordinario; l'oscurità del suono, il quale dà la parte superiore e media del petto percuotendola; la picciolezza, l'irregolarità del polso, e talvolta la sua disnguaglianza in ambedue le braccia (1). Ma tali sintomi non sono altrimenti caratteristici; il primo poò esser prodotto da un qualunque tumore che comprima la traches-arteria: Corrisart ne conviene e di più allega un esempio che serve di prova; il secondo esiste di rado o è di rado apprezzevole; il terzo può dipendere da moltissime altre cause fuor dell'aneurisma; finalmente gli ultimi, quelli i quali ricaviamo dall'esame del polso, non sono costanti, e occorrono nella maggior parte delle affezioni di cuore. D'altronde tutti, ercetto il rumore, sono particolari alla dilatazione dell' aorta ascendente o della aua curvatura, ed in conseguenza non posson servire a palesare gli aucurismi della porzione discendeute di questa ar-

La sola secultarione dunque pob dare qualche chairmente interno la diagnoi di questa affetione; per cesa sentamo abattiri senpicire col lospo occupato da tumore, inocreati a quelli del polos, e pris darti di quelli del coner; e quesdo per son meno vien Latto di separare quersi and control con construita del proposito del p

Quando il tumore formato dalla dilatazione dell'aorta fa prothobranta esternamente, ne conosciamo la natura ai battiti inocroni a quelli del polso che in esso succedono, e ai movimenti d'inaltamento e d'espanisione che vi si veggono.

É facile intendere che simili tumori non posson crescere nel petto o nell'addome senza comprimere i vicini organi, come i pulmoni, il cuore, il canale toracico, l' una o l'altra vena cava; da ciò derivano le soffocazioni , la deviazione del cuore, l'inturgidimento de' vasi chiliferi, il ristagnu del sangue nelle parti superiori o inferiori , lo schiacciamento dei nervi contigui ec. Ma uno de' più notahili effetti degli aneurismi dell'aorta cunsiste nella logoranza dello sterno o delle vertebre nei punti di contatto. Questo fenomeno è tanto più notabile in quanto è talvolta prodotto da tumori non grossi, mentre taluni altri grossi non lo producone . Cruveilhier , Bertin , e Bouillaud considerano questa logoranza come effetto dell'infiammazione delle ossa; ma riman tuttavia a spiegarsi come certuni tumori inducano un tale effetto, ed altri no. Il primo di detti medici è di parere che sia il sangue il quale, allorché è rotta l'interna tunica dell'arteria, desta l'infiammazione nelle altre tuniche uon accostumate al suo contatto, e che questa infiammazione diffondasi alle contigue parti. Questa ingegnosa spiegazione suppone che i soli aneurismi falsi possono produrre la sopraddetta logoranza; tale è quivi la opinione di Cruveilhier; noi incliniamo a parteciparne, quantunque Laennee dica aver vistu un esempio di questa logoranza prodotta da un aneurisma vero dell'aorta asceudente (2). Simil fatto può essere considerato come eccezionabile-

Perrenuit ad un certo grado d'accercienceta glis aurenimi dell'acte à a peren talora nei vicini organi, e la morte è adletia consegueran di questo accidente. È atsto vinto il sangue illurae nel tessuo del polimeno (Leannes), farini strada per un bracco, per la tradeva-atteria, per un bracco, per la tradeva-atteria, per come ne Lanno vinto cengili Marco, sono come ne Lanno vinto cengili Marco, per Serpa e Marjolin, passare nell' asteria per lo più sella pleura sinistra; finalmente per lo più sella pleura sinistra; finalmente pentare act casuali rachibleo, come ha pentare act casuali rachibleo, come

una sola volta osserato Laennec.
Gli aneurismi dell'aorta non divengon
gravi se non quasudo arrecano qualche
perturbamento alla circolazione, e quando,
a motiro di loro volume, comprimono
qualche vicino organo, e ne incomodano
le funnioni. Dessi son sempre nna funesta malattia quando sono giunti al una
ta malattia quando sono giunti al una

<sup>(1)</sup> Saggio intorno le malattie del cuore pag. 354 e seg.
(2) Dell'ascoltazione mediata seconda edizione tom, 2.º pag. 516.

certa grossezza, e lor pareti sono molto assottigliate in uno o più punti.

assottigliate in uno o più punti.
Cura. La cura antiflogistica vigorosisaima, o il metodo di Valsalva sono raecomandati da tutti gli autori i quali hanno discorso di questa malattia. Severa dieta, aalassi piecoli, ma ripetuti, applicazioni di mignatte e di disceio sul tumore, esseudo esternamente sporgente, le diverse preparazioni della digitale, bevande acidule, l'acetato di piombo in piccole dosi consigliato e adoprato con giovamento da Dupuytren, maniluvii, pediluvii, perfetto riposo d'animo e di corpo, tali sono i rimedii generalmente consigliati contro questa affezione al pari che contro tutti gli aneurismi in generale, siecome già abbiamo detto . Talvolta sono stati adoprati con buon successo.

Degli aneurimi dell'arteria
carotide.

Gli amerimi dell'arteria escretish han quais empre too acela ilivitol del bi-forcame into del tronco comune; in conseguerata que imonento di loro nacita roma du migresso situati al livello della aringe; ma ance quando il formano in un altro punto dell'estensione di questa arteria, possono sempre conoscerai per tempo a eagione della positione superficiale del vaso.

Situati in una regione ove nulla si oppone al loro ingrossamento, erescono sollecitamente, e son capsei di pervenire ad enorme volume. Quindi vediamo assai spesso tumori di questo genere occupare in altezza tutta l'estensione del collo, ed estendersi di traverso dalla parte media di questa parte fino al di là del livello della sommità delle apofisi trasverse delle eorrispondenti vertebre eervicali. Indipendentemente dai segni comuni di tutti gli aneurismi, quei dell'arteria carotide ne hanno di loro particolari, e i quali dipendono dalla natura delle parti tra le quali è situato il vaso, e alle quali manda sangue. Quindi è che deviando e schiacciando la trachea arteria e la faringe ineitano la tosse, incomodano più o men fortemente la respirazione, l'articulazione de'suoni e la deglutizione delle bevande, e degli alimenti; quindi comprimendo gli importanti e numerosi nervi ebe son loro vicini, destano forti dolori nel collo, nel petto, e nella spalla; opponendusi alla circolazione del sangue uella vena giugulare, inducono frequenti congestioni, stordimenti, vertigini, i quali son principalmente notabili quaudo il malato sta per aleun tempo a testa hassa; quindi è finalmente ehe la vicinanza tra questi tumori e il cervello fa risentire quest'ultimo de'battiti, da eui i primi sono agitati, e vi si destano furtissimi dolori i quali pare taluna volta ai malati che debbano condurre alla rottura ilelle pareti del eranio. Tuttavia intendesi benissimo che questi accidenti son tantu più forti quanto il tumore è più notabilmente erescinto; e ehe taluni tra essi soprastanno agli altri, secondo che l'aneurisma si è più particolarmente portato iu uno o in altro seuso. Checchè sia, detti accidenti sogliono eagionare negli organi ne quali avvengono, e nel cervello principalmente, eroniche irritazioni, le quali conducono a morte avanti la rottura dell'aneurisma.

L'arteria earotide in grazia di sua posizione e de'suoi rapporti, non può esser permanentemente compressa, e non possiamo curare i suoi anenrismi se non col metodo di Valsalva, o coll'allacciatura. Quest' ultimo metodo è il più sicuro, e dobbiamo a maggiore ragione preferirlo in quanto l'allacciatura dell'arteria earotide è una di quelle operazioni delle quali il buon successo è sopra le altre assieurato dall'analogia e dall'esperienza. Infatti quantunque una tale operazione non sia stata tentata prima da Abernethy, già molto tempo innanzi era stata legata una o ambedue le carotidi negli animali senza che ne fossero risultati aceidenti. Parimente molto tempo avanti G. L. Petit, Haller, e recentemente Pelletan, e A. Cuoper aveano trovato dette arterie obliterate in talune persone, senza ehe la eircolazione della testa avesse sembrato soffrirne durante la vita: quindi gli esempii di buon esito di simile operazione nell'uomo si sono grandemente moltiplicati, tanto in Inghilterra, quantu in Francia, avvegnaché sono raccontati venti esempii eirea, de'quali trediei con felice esito.

La gangrena non è mai a temersi in conseguenza dell'allacciatura in discorso. Difatti cistono ibiersisime comunicazioni nell'anterior parte del collo, tra le due linguali, tra la tiroidea inferiore nata dall'arteria succlavia del lato malato, le tiroidec del lato sano. e la tiroidea suneroidec del lato sano. e la tiroidea sune-

riure del lato malato; nei lati ed alla parte posteriore del collo medesimo, tra le arterie ecryicale trasversa, ecryicale profunda, vertebrale, nate esse pure dalla succlavia currispondente all'aneurisma, e l'arteria occipitale nata dalla carotide; nella faccia, tra le arterie labiali, tra le diverse branche delle due maacellari interne: nella grossezza del ouoio capellutu, tra le arterie temporali e occipitali di ambedue i lati; dentro il crauio tra le arterie le quali serpeggiano sulla squerficie della dura madre, tra quello le quali vanno alla base del cervello, talehè la eircolazione non può soffrire nel momento in cui è interrotto il corso del sangne in un de'tronchi carotidei . Talehè mai osserviamu il minimo perturbamento nelle funzioni del cervello, auche nell'istante in cui è fatta l'allacciatura. Che più effetto di questa grandissima libertà di comunicazione tra il sistema vascolare, il quale conducesi alla testa, è sovente la continuazione, o il rinnuovamento de'battiti nel tumore aneurismatieu. Per vero dire nel maggior numeru de'casi, il sangue impedito nel ano corso in breve convertesi in grumi. pe' quali il tumore divien presto impermeabile, cessano allora i battiti, e ne soccede intiera la guarigione; ma in talune persone l'onda del sangue che torna nell'aneurisma, è talmente forte da mantenere la malattia, e render vana l'ope-

razione. Quando abbiamo occasione di essminare eorpi dello persone alle quali detta legatura è stata fatta da qualche tempo, troviamo il tronco principale obliterato dalla sua origine fino al luogo corrispondente al suo biforcamento. Parry ha proso per soggetto delle sue esperienze l'arteria carotide primitiva, imperocchè da essa non nascono branche. Dopo aver fatto due allacciature sul suo corso, e resecuta la porzione tra esse compresa, ha esaminato in espo ad un mese lo stato delle parti, ed ha osservato ehe il tronco era supplantato dai vasi più o men delicati, i quali andavano dalla parte inferiore, alla parte superiore del collo, ove mettevano nelle divisioni carotidee; e da talo osservazione egli ne ha concluso che vi aveva formazione di vasi nuovi. Questi vasi i quali d'altroude non sempre sono stati osservati nelle sezioni fatte cui i tronchi essendo obliterati, e non poten-

dopo l'operazione dell'ancurisma, non sembrano ai ehirurghi francesi se non vasi collaterali dilatati, e divenuti apparenti in forza della dilatazione.

Degli anenrismi dell'arteria

succlavia. Gli aneurismi dell'artoria sucelavia non cominciano a mostrarsi esternamente se non quando già son cresciuti ad un certo volume. Allora essi appariscono sopra lu sterno e dietro i muscoli sterno-mastoidei i quali innalzano. Al pari degli ancurismi della carotide, incomodano, ma men gravemente, la respirazione, la deglutizione e il riflusso del sangue venuso dalla testa; essi destano forti dolori a motivo del comprimer che fanno i nervi

pneumo-gastriei, e diaframmatici, parti-

colarmente a destra-L'arteria succlavia è stata vista intieramente obliterata in assai numero di casi. In molti tra questi casi non v'era traccia alcuua d'ancurisma; in altri ne è stato trovato qualche vestigio; in altri finalmente era venuto fatto di verificare durante la vita l'esistenza di un tuniore aneurismatico, il quale era gusrito spontancamente, o di cui era stata fatta la guarigione mediante il metodo di Val-

In un solo di detti casi l'obliterazione non comprendeva tutta la lunghezza del tronco della sucelsvia; l'arteria vertebrale, la cervicale trasversa, la prima intercostalo aveano conservato la loro origine, e questi vasi riconducevano nel tronco principale al di là della parte obliterata, e con un corso retrogrado, il sangue, il quale ricevevauo dalle branche dell'arteria carotide del medesimo lato, e da quelle de' grossi tronehi del lato opposto. In tutti gli altri casi l'obliterazione compresideva tutto il troneo dell'arteria sueclavia ed in conseguenza l'origine di tutte le sue branche. In allora il sangue proveniente dalle divisioni dell'arteria carotide esterna, le quali lo ricevevano direttamente dal tronco carotideo comune, quando la malattia era a sinistra, e mediante la loro anastomosi dell'arterie del lato opposto, quando la malattia era a destra, era versato nelle branche ascendeuti dello arterie dato dalla succlavia ; da queste branche ascendenti passava nelle branche discendenti de medesimi vasi, di

do ricondurlo nell'arteria succiavia, obliterata essa pure, e pervenira non ostante, mediante le comunicazioni di alcune di queste branohe colle scapulari comuni e le circonflesse, fin nel tronco dell'ascel-

lare ove riprendeva il suo solito corso . È dimostrato dall'anatomia esistere in stato naturale comunicazioni piuttosto larghe tra la carotide esterna e l'ascellare, mediante la cervicale trasversa la quale si anastomizza coll'occipitale da una parte. e colla scapulare comque dall'altra parte. L'anastomosi dell'acromisle colla mammaria interna è una nuova via per la quale il sangue da quest' ultima ricevuto dal-Pepigastrica e dalle intercostali, può refluire fin nel tronco dell'ascellare per dilatarsi nel braccio. Ma oltre le dette vie, altre ne esistono innumerevoli, le quali, capillari nel naturale stato, si allargano quando l'arteria sucelavia è obliterata, e coadiuvano efficacemente a nptrire le parti. In tutti gli individui ne quali è atata vista totalmente o parzialmente obliterata l'arteria succlavia, il membro era ben nutrito, e durante la vita avea adempiuto alle sue funzioni perfettamente al pari dell'altro; ma il polso era divenuto insensibile.

Questi fatti parrelibe dovessero rassicurare intorno i risultati dell'allacciatura dell'arteria succlavia fatta in occasione de'auos aneurismi : ma poneudo mente alla sua cortezza, ci accorgeremo subito che appena un tumore ancurismatico è ingrussato in maniera da apparire esternamente, oltre riempire tutto lu spazio nel quale bisognerebbe operare, copre tutta l'estensione del vaso, ed in conseguenza fa ehe sia impossibile l'allacciatora. D'altronde v'è un'altra circostanza la quale dee particolarmente dissoadere da uesta uperazione, cioè l'essere impossibile distinguere gli ancurismi dell'arteria sunclavia da certuni ancurismi dell'aurta. i quali crescono perpendicolarmente in altezza, e vanno a sporgere dietro lo sterno dal quale sono stretti in maniera da formare un tumore rotondo circoscritto, siccome quello formatu dagli aneurismi della succlavia. Allan Burus racconta l'osservazione di un caso in cui un di questi aneurismi della curvatura dell'aorta fu preso per una dilatazione dell'arteria speclavia.

Da quanto è stato dette risulta non Roche e Sanson Tomo 11. potersi curare gli aneurismi dell'arteria succlavia se non col metodo di Valsalva secondato da applicazioni refrigeranti.

Degli aneurismi dell'arteria ascellore.

Gli aneurismi dell' arteria ascellare sono piuttosto frequenti. Essi possono nascere in differenti punti della lunghezza del vaso. In qualche caso la dilatazione è nella parte inferiore; in alcune persone apparisce immediatamente sotto la clavicola; in altre succede al livello di quest' osso. Nel primo caso il tumore va verso il cavo dell'ascella, e lo riempie in maniera da impedire al braccio di avvicinarsi al corpo; nel secondo spinge in avanti le fibre carnose del grande e piccolo pettorale, e innalza l'estremità csterna della clavicola, la quale spinge in alto e in dietro restando tra esso e la parte media dell'usso un intervallo nel quale possiamo comprimere l'arteria sulla seconda costola; nell'ultimo infine innaliza parimente la clavicola, ma vorremmo dire che in qualche maniera l'abbraccia, c fa prominenza sotto e sopra contemporaneamente, non lascia intervallo nel quale possa esser compressa l'arteria ascellure sulla seconda costola sotto la clavicola, e la compressione di questo vaso è difficilissima se non impossibile. Peraltro eli ancorismi, de' quali discorriamo, non sono a questo modu limitati se non se nella loro origine; quando son pervenuti a molta grossezza, essi occupano contemporaneamente tutte queste posizioni. vale a dire, si estendono dalla parte inferiore del cavo dell'ascella fin sopra la clavicola, la quale spingono furtemente in alto e in dictro. In tutti i casi son situati tra la vens ascellare, la quale è in basso e in avanti, e i uerri del plesso brachiale, i quali suno esternamente e indietro; e dalla compressione, dalla distensione di questi diversi organi derivano l'ingorgamento elematoso e livido, il dolore, l'intormentimentu, e come pure la paralisia più o men completa, di cui il membru soffre quasi sempre quasile detti aneurismi sono autichi e gressi -Talvolta finalmente questi tumori spingono indentru le custole sulle quali appoggiano, opoure le logorano, c alla perfine giunguno a fare prominenza nella cavità del petto traverso gli spazii intercustali, impediscono la dilatazione del corrispondeute polmone, ed arrecano più o men grave ostacolo alla respirazione; iu alcuni casi parimente essi fan soffrire loro azione distruttiva all'omero medesimo, il quale è deviatu dalla sua direzione, e più o men profondamente alterato.

Gi neurimi dell' streis sacellare, quantiaque me pravi i quelli dell'areta, call'artria sacelaria, cataliacono nondimeno una delle più gravi malattie di questo gener, a cazione della ricionana del cuore, della grosseza a cui pervergono, delle difficoltà afare l'allecciature del vano, e del piccol numero de' vasi rell'attenti risrrbati al mantenimento della ricciolazione. Tuttaria, a cosè d'altronde qualit, la malattia è tauto men grave di quanto è situato più no basso.

Non è gran tempo che gli osservatori hanno appreso poter la circolazione continnare nel membro dopo l'obliterazione del tronco dell'arteria ascellare. Per lo innanzi la cura di queste malattie era limitata al metodo di Valsalva, e quando questo metodo tornava vano, il malato era abbandonato al suo destino, o era fatta l'amputazione del braccio nell'articolazione, imperocchè era opinione ebe l'allacciatura dell'arteria ascellare duvesse necessariamente indurre la gangrena del membro. A Vau-Swieten, e Sabatier, come pure a Pelletan dobbiamo saper grado di aver dileguato l'errore, e rischiarata questa materia. Presentemente si fa l'allacciatura degli

ancurismi dell' arteria ascellare, come di tutte le altre arterie delle membra; peraltro quest' operazione non ha eustante-mente felice esito; più volte ell' è stata succeduta non solamente da gangreua di uno o più diti, o di una porzione più o meno estesa della pelle, ma auche da completo sfacelo del membro e dalla murte degli individui imperocchè dopo questo accidente i malati sun caduti in un tale stato di debolezza o di stupore, da essere impossibile esrguire consecutivamente la amputazione del braccio nell'articolo, unico spediente il qual resterebbe a conservare loro la vita. Hodgson è di parere che in questo caso siano stati legati insiem coll'arteria ascellare i nervi del plesso brachiale; ma simile accidente è stato visto sopravvenire in casi ne' quali l'allacciatura comprendeva la sola arteria, ed è molto più probabile che sia dipeuduto

dall' insufficienza, oppure dalla mancanza delle vie per le quali avrebbe dovuto continuare la circolazione ; d'altronde è dimostrato dall' esperienza esservi tanto maggior pericolo che sopravvenga di quanto è stata fatta più alta l'allacciatura, imperocche allora è compromesso un numero maggiure di collaterali. Quiudi è, per esempio, ebe quando legasi l'arteria ascellare nella sua parte inferiore, le arterie eiroonflesse sou le sole di cui i tronchi non più ricevono direttamente sangue, e la comunicazione tra l'arteria brachiale e la parte dell'arteria ascellare al di sopra dell'allacciatura si fa mediante le anastomusi, le quali sono tra le branche delle arterie suttoscapulare, aeromiale, scapulare inferiore, circonflesse, muscolari superiori del braccio ec. Ma quando l'allacciatura comprende l'origine dell'ascellare, il sangue non può più esser versato nelle branche de' vasi provenienti da quest' arteria, se non per le anastomosi che le uniscono colle branche delle arterie cervicale trasversa, e scapular superiore, le quali provengono dalla succlavia; di là esso perviene nelle branche dell'aeromiale, e della scapulare comune, poscia in quelle delle eireonflesse, e in quelle che la brachiale manda alla parte superiore del membro, e finalmente nel tropco di questo vaso. Quindi nel primo caso le branche delle circonflesse sono le sole intermediarie, le quali separino dall' arteria brachiale la parte del vaso situata sopra l'allacciatura; nel secondo al contrario tutti i tronebi i quali nascono dall' ascellare divengono ad un tratto impermeabili, e rimangon libere lor branche soltanto. È mediante queste branche ehe il sangue versato da ramificazioni assai piccole dell'arteria succlavia perviene d'anastomosi in auastomosi dai rami di una delle branche dell'ascellare in quelli della branca seguente e successivamente fino all'arteria brachiale senza passar mai pei tronebi . È facile vedere quanti ostacoli allora esistono al ristabilimento del corso del sangue.

Risulta da quanto è stato detto doversi allacciare l'arteria ascellare più in basso che sia possibile senza peraltro avvicinarii in maniera al tumore da interessario o tauto che vi si difionda l'infiammazione traumatica, vale a dire sarà messo in pratica per quanto si polrà il metodo di Desault, poscia quello di Chamberlaine o di Hodgson, poscia quello il qual consiste in scoprire l'arteria sopra la clavicola con un'incisione parallela all'osso, o finalmente quel di Dupoytren, vale a dire l'allacciatura tra i muscoli scaleni.

Ma quest'altino metodo è quello il, quale albiano più frequente concine di mettere in pratica, imprecchie mel mettere in pratica, imprecchie mel mettere in pratica, imprecchie mel metodo più moltara di massi ino implarano il necesso dell'arte se non quando il tumore è già molto creciuto, di allora, contemporaneamente a che di sende fin notto il livello delle poppe, riale sotto la clavicoli la quale solleva, contemporaneamente a che di appinge in alto e in dieter i circo-tama per la quale la sua parte appendificitisma o impossibile. I operazione. A. Cooper in un caso è tatto obbligate a rimoniare di farta.

La difficoltà di giungere l'arteria, quando l'aneurisma risale molto in alto, e il timore di vedere il membro colpito da gangrena hanno indolto taluno a eredere esser forse meglio in questi casi appiglisri al partito di amputare subito il membro nell'articolazione.

#### Degli aneurismi dell'arteria brachiale.

Gli aneurismi dell' arteria brachiale nulla hanno di particolare nè rispetto alle cause che li producono, nè rispetto ai fenomeni che gli associano, e i quali son que' medesimi di tutte le malattie di questo genere. Per lo più essi si formano nella piegatura del bracciu, e son per lo più conservenza di una ferita dell'arteria; raramente pervengono a molta grossezza. Possono esser medicati con tutti i metodi di cura che abbiamo indicati; ma il più sienro è l'allacciatura del vaso . la quale dobbiamo fare con tanta maggior fiducia, in quanto a qualunque altezza sia fatta, esiston sempre vasi collaterali in assai numero a bastantemente grandi da mantenere la circolazione del membro.

Di fatti anco quando l'allacciatura è fatta sopra l'origine dell'arteria collaterale esterna, le sue branche superiori ricevono dalle branche delle arterie circonflesse il sangue il quale dal tronco medesimo è trasmesso nella brachiale; e quando questa pure è obliterata, coma Pelletau ne ha visto un esempio, detto sangue passa dalle branche superiori dell'arteria collaterale superiore, nelle sue branche inferiori le quali lo versano direttamente in quelle della ricorrente radiale da dove è riportato nel tronco medesimo delle arterie dell'avambraccio. Quando l'allacciatura lascia libera l'origine della collateral superiore, il sangue dal tronco di questa passa direttamente nelle branche inferiori, e di là nelle ricorrenti radiali. Finalmente quando l'allacciatura è fatta sotto l'origine della collaterale inferiore, questa arteria e la superiore versano direttamente il sangue nelle ricorrenti radiali e cubitali. La libertà delle comunicazioni è tale che talvolta mette ostarolo alla guarigione poichè in alcuni casi vediam continuare i battiti, essendo il sangue ricondotto nel tumore dalle molte anastomosi, le quali legan tra loro tutte le parti del sistema vascolare del braccio,

Tuttavia quest'scridente non è motivo sufficiente a legare contemporaneamente l'arteria sopra e sotto l'aneurisma, avvegnachè i battiti cessin qualche volta e stessi dopo aleuni giorai. È dunque necessario limitarsi dapprima ad allaceiate l'arteria sopra il tumore e non fare l'allaceiatura al di sotto, se non se quando il battiti dopo esser riccoministi, durano da tanto tempo da non poter più sperare di vederi spontaneamente cessati.

Degli ancurismi dell'arteria radiale, dell'arteria cubitale e dell'arteria interossea.

Gli ancurismi dell'arteria radiale, dell'arteria cubitale e quelli particolarmente dell' arteria interossea, sono assai rari. Quando nascono nella superior parte del vaso impongono l'allacciatura della parte inferiore della brachiale. All'opposto vuol essere allacciata l'arteria stessa quando l'ancurisma è nella parte inferiore dell'avambraccio, o lungo questo membro; ma allora è uopo mettere il filo vicino alla malattia per evitare a che il sangue, il qual sempre vi giunge in abbondanza per l'estremità inferiore del vaso, non trovi, dopo aver traversato il tumore, uno sbocco in qualche collaterale che nasca tra l'allacciatura e l'aneurisma, e continoi a mantenere questo. Ma gli aneurismi delle arterie radiale e cubitale non son sempre nell'avambraccio. Ne'casi, ne'quali la

brachiale dividesi presso l'ascella, possono formarsi nel bracejo medesimo, ed allora son per lo più presi per aneurismi della principale arteria di questo membro. Perultro quamio l'arteria cubitale fora presto l'aponeurosi brachiale, siccome cominesoente avviene, ed è essa sede della milattia, il suo piceol volume, la sua soperficiale posizione e il suo continuare col tumore ancurismatico, il quale pure è succotanco, indicano bastantemente esser in essa l'afficzione, e doversi essa scuoprire ed allacciare. Al contrario quando ambeilor le arterie continuano a camminare parallele sotto l'involuero aponeurotico del membro, è impossibile distinguere a priori i loro aneurismi da quello dell'arteria brachiale propriamente detta, e quando procediamo all'operazione, può derivore un qualche imbarazzo da questa varietà anatomica, avvegnache invoce di ou'arteria se ne scoprono iloe, în allora per determinare da quali di esse nasce l'ancurisma, e quale dec essere allacciata, è necessario comprimerle alternativamente e allocciar quella la quale comprimendo, cessano i battiti del tumore. Degli aneorismi dell'arcata palmare.

Queste malattie sono rarissime. È quasi sengre necessariu allacciare insieme l'estremità inferiore dell'arteria radiale, e quella dell'arteria embitale.

Degli aneurimi dell'asteria iliaea

A poter determinare la vera seile deeli angurismi dell'arteria iliaca primitiva dorante la vita sarebbe necessario else fissero pocu voluminosi ed esattamente circoscritti, Intendesi infatti ehe essi posanno esser facilmente confusi cogli ancuri-mi della più bassa parte dell'aorta addominale, i quali crescendo si fossero portati alquanto da parte, o con quelli della parte superiore delle arterie iliaca interna, e iliaca esterna. Del rimanente poi questa difficoltà è di poca importanza, avvegnache la malattia in grazia di sua sede è inaccessibile affatto agli strumenti, nè v'è altro spediente a preudere eccetto la eura di Valsalva, ove non si volesse tentare l'allacciatura dell'aorta siccome ha fattu A. Cooper. Essendo questo caso unico di tal genere, e il malato essendo morto sole quaranta ore dono l'operazione, è impossibile dire per quali vie la eircolazione si ristabilirebbe nelle due membra ad-

dominati dopo l'artificiale obliterazione dell'aurta; ma i casi di spootanee obliterazioni di questo vaso possonu servire a rischiarar la questione . lu un caso osservato sla Graham le arterie socelavie, mammarie interne, e intercostali superiori le quali avevano origine sopra il ristringimento, mettevano il sangue nelle tre arterie, le quali nascevano dall'aorta sotto il puuto ristretto, e queste lo riconducevano nell'aurta medesima. In un altro caso visto da Paris, le arterie sucelavie, cervicale trasversa, mammarie interne, diaframmatiche, intereostali superiori , toraciche e scapulari comuni erado eresciute a doppio volume; ma ciò che più era notabile, si è che le branche posteriori della cervicale trasversa e delle intercostali superiori scendevano lungo il dorso e andavano ad anastomizzarsi colle branche posteriori dilatatissime delle arterie intercostali inferiori al ristringimento, le quali riportanu il liquido nell'aorta. Altre larghissince anastomosi univano l'arteria diaframmatica superiore all'inferiore, e la

mammaria interna all'epigastrica. In tutti questi casi l'impedimento al corso del sangue era sopra la porzione addominale dell'aorta, e la circolazione collaterale potè facilmente stabilirsi mediante le branche numerose le quali scorrono nella grossezza delle pareti toraciche e addominali, e queste branche, in grazia delle moltiplicate anastomosi che le uniscuso, poterono senz' ostaculo ricondurre il sangue dalla parte superiore cella parte inferiore dell'aurta ove riprese il soo solito corso. Ma vi vuol moltu onde vi suno cosi libere comunicazioni tra la parte inferiore dell'aorta, e le arterie delle membra; infatti l'epigastrica e le lombari soco le sole arterie le quali potrebbero mantenere la circolazione, e la prima sola è per questo rispetto di qualche conto poichè essa sola apresi pell'arteria crurale. mentre le altre oon hanno in qualche toaniera se non comunicazioni capillari e lontanissime colle arterie le quali si sportiscono nell'anca e nella natica. Ciò nondimeno A. Cooper facendo sperimenti su i cani ai quali aveva allacciata l'aorta addominale, osservo che queste arterie erano state capaci a mantenere la vita nelle membra posteriori ; ma v'è molta differenza tra la facilità colla quale la eirculazione collaterale si stabilisce negli

animali, dalla maniera in cui succede sma, a motivo della oui situazione fu imnell'nomo. E d'altronde la necessità di far tre piaghe nel peritonco, due delle quali per laccrazione, e la necessità di dover lasciare un corpo estraneo in contatto di questa membrana fino a tanto che sia reciso il vaso, sono elleno medesime funestissime circostanze. Noi peraltro non intendiamo di biasimare la maniera d'operare di A. Cooper, Nella eircostanza in eul egli era, gli conveniva prendere questo partito, o lasciar morire il malato in sua presenza; egli fece il dovere.

----

Degli aneuriimi dell'arteria iliaca

interna. La diagnosi degli aneurismi i quali possono formarsi in questa arteria, e i quali sembran molto rari, dee esser difficilissima in grazia della sua profonda posizione . Tuttavia nei casi nei quali drtti tumori crescessero a molto volume, egli è probabile che si sentirebbero i hattiti nella regione ipogastrica, e forse traverso il retto o la vagina, e che questi segni unitamente all'impedimento che metterrhbero alle fanzioni della vescica e del retto, potessero secondare a determinare la sede, e il rarattere. In allora, se tornasse vano il metodo di Valsalva, sarebbe necessario tentare l'allacciatura dell'iliaca primitiva, o quella dell'iliaca interna, se sembrasse libera la sua origine in modo da poterla eircondare col filo . Nrl raso d'allacciatura dell'iliaca primitiva, il sangue potrebbe andare al membro per le arterie mammarie interne, intercostali inferiori, lumbari, le quali lo verserebbero nell'epigastrica, nella tegumentale addominale, e nella circonflessa iliaca. Le anastomosi della fine della mesenterica inferiore, della sacra media, c come pure delle branche dell'ipogastrica, colle arterie del lato opposto, potrebbero parimente servirli di via per la quale sarebbe ricondutto nei canali ascendrati della profonda. Per deboli che siano queati mezzi di comunicazione, quest'operaaione sarchbe a parer nostro molto men pericolora di quella fatta da Bell per rimediare a un aneurisma riaultante dalla ferita dell' arteria iliaca, ed in cui egli ineise il succo aucurismatico, per andare a cercar l'arteria situata nel suo fondo-È difficile intendere come un'emorragia immediatamente mortale non sia stata la

consegueuza dell' apertura di un aneuri-

possibile comprimere precedentemente il vaso sopra il tumore.

Degli aneurismi delle arterie glutea e ischiatica.

È faoile il persuadersi che, a motivo della profondità a cul tali arterie sono situate nella grossezza della natica, e a motivo della lor vicinanza, sia assolutamente impossibile distinguere gli ancurismi dell' una da quelli dell' altra, dorendo questi tumori erescere a un ineirca nel medesimo luogo. Il dottore Stevens fiso al presente è il solo il quale abbia osservato e guarito un aneurisma dell'arteria glutea o dell'arteria ischiatica, Esso appariva sotto forma di un tamore grosso quanto la testa di un bambino, agitato da battimenti isocroni alle pulsasioni arteriose, e situato sull'incavatura ischiatica. Il malato guarl felicemente essendo stata allacciata l'arteria iliaca interna. Intendesi difatti che le molte comunicazioui le quali sono tra le branche di questo vaso, e quelle delle arterie lombari e femorali, debbono esser più che sufficienti a mantenere la circolazione dopo la sua obliterazione , anco subitapra.

Degli aneurismi dell' arteria iliaca esterna.

Gli aneurismi dell'arteria iliaca esterna si formano nella più inferior parte di quest'arteria, di modo che li sono a comune coll' origine della crurale, la quale è dilatata sopra il punto da cui nasce la profonda. Questi son quegli aneurismi che gli autori han chiamatu inquinali . In fatti essi son situati nella pirgatura dell' anguinaja, la quale ne è talvolta riempita dal pube fino alla spina iliaca anteriore e suprriore, e si estendono dalla fossa iliaca interna alla parte superiore, auteriore, e alquanto interna della coscia, e passano sotto l'arcata erurale, la quale essi sollevano. Questa reagendo, li divide quasi sempre in due lobi più o men distinti. In alcuni casi, principalmente quando la malattia è incominciata nella parte superiore dell'arteria femorale, la porzione del tumore situata nella auperior parte della coscia, è molto più notabile di quella la quale corrisponde alla fossa iliaca; altre volte accade il contrario, e ciò particolarmente quandu la malattia è incominciata nella

parte inferiore dell'ilisca esterna; finalmente, in alcuni individui, l'arcata erurale separa gli ancurismi in due lobi quasi nguali. Questi tumori lasciati in balia di loro medesimi sono capaci di crescere a gran volume, malgrado la resistenza delle aponenrosi ehe li eircondano; trattanto sono stati più volte visti guarire spontaneamente per sfacelo. Il fare la compressione al disopra di loro è molto difficile a motivo della situazione; non ostante pare che sia stata fatta eon snecesso mediante una fasciatura inventata e costruita da Verdier in nn easo in eni probabilmente l'estremità superiore del tumore risaliva poco sopra il livello dell'arcata erurale. Onesta fasciatura non era altra eosa che una sperie di brachiere traversato al livello del punto verso il quale dovca esser fatta la compressione, de una vite nell'estremità della quale eravi nna palla. Ma è ben tutto l'opposto anziehè esser sempre possibile mettere in opera questo mezzo, ed è allora uopo fare l'allacciatora dell'arteria iliaca esterna sopra il tu-

Dopo l'obliterazione di quest'arteria continua la circolazione nel membro mediante le larghe comunicazioni, le quali reistono tra le arterie mammarie interne, lombari, ileo-lombare, glutea, ischiatica, sacra-laterale, pudenda interna, otturatrice, e l'epigastrica, la rirconflessa iliaes, le pudende esterne, le eirconflesse, branche ascendeoti della profonda, le quali riconducono il sangue, o direttamente nell'arteria femorale, o coll'intermezzo del tronco della profonda quando questo non è obliterato o quando all'opposto il calibro del tronco di quest'ultima arteria è cancellato nelle branche discendenti della profonda e della eirconflessa esteroa, le quali lo portago nelle articolari da dove ripass nella principale arteria del membro. In tutti i casi l'arteria iliaca esterna è obliterata, incominciando dal punto in cui è stata allacciata fino alla sua parte inferiore; ordinariamente l'arteria epigastrica versa nella parte superiore dell'arteria femorale una quantità di sangue sufficiente a impedirae il ristringimento e l' obliterazione nel punto corrispondente, ma non tale da maotenere la malattia; in alcuni casi questo filo di sangue va a spartirsi nella

coscis traverso na canale arteal formato dell'acteria femenzale ristretta, dal longo in esi ricirce l'arteria eripastrica, da comita del controlo dell'acteria femenza dell'acteria femenza dell'acteria algunto motabile allorche l'origine di quest' attituat è esa pare coblicrata. In attri casi al contraria questo stesso canale non ricirca dell'acteria dell'acteria dell'acteria dell'acteria dell'acteria dell'acteria dell'acteria dell'acteria dell'acteria, el collicrata por controlle acteria dell'acteria dell'a

La recidiva della malattia, o per meglio dire il rinnuovamento de'battimenti nel tomorc è molto più a temersi quando non è obliterata l'origine della profonda, lochè accade spesso, e quando il tumore aneorismatico è molto vicino a talc origine, imperocchè quest'arteria voluminosa versa nella erurale una notabile quantità di sangue che riceve dalle due circonflesse nelle quali è direttamente versato dalla glutea e dall' otturatrice. All'opposto quando quest'arteria è obliterata, il sangue che percorre questi due vasi, portasi direttamente nelle lor branche discendenti, e si versa, da nna parte, nella perforante superiore, la quale lo riconduce molto più basso nella profonda, e lo trasmette in parte nella perforante seguente; c, dall'altra parte, nelle articolari superiori le quali si anastomiazano direttamente colla branca discendente della circonflessa esterns; in consegucoza la recidiva è quasi impossibile in questo

L'allaceiatura dell'arteria iliaea esterna fatta la prima volta da Abernethy, è una delle operazioni di questo genere, le quali abbiano avuto più felice fine.

Desti accurimi dell'arteria crurade
Allorche di assortimi dell'arteria crurale si formano in questo vuo sopra al
ittello, sosto, ma vicinnimi all'arteria crurale si formano in questo vuo sopra al
ittello, sosto, ma vicinnimi all'artigine
della profonda, e non indianno l'arceta
rerale, possono sottonetteria ila comprevione facendola un' corpo del pale,
mentone la quale un' facilitare da la
comrenione la quale un' facilitare della
comercia negliure del cui i inetti
nel onnero marginer del cui i inetti
pequali la facilitario, agendo losinetono
te sopra si inervo erurale, detano graviasiosi dolori, p'quali direnta insopporviasiosi dolori, p'quali direnta insoppor-

tablle. Siamo adunque quasi sempre obbligati a lare l'allacciatura, e questa vnol esser fatta sulla fine dell'arteria iliaca esterna. La circolazione continua nel membro per quelle vie le quali abbismo indicato nell' antecedente capitolo. Al contrario quando questi tumori si formano nell'arteria crurale in quel pezzo il quale è situato sotto l' origine dell' arteria profonda in mauiera che tra essi e quest'origlue siavi un intervallo sufficientemente grande da potervi allacciare l'arteria crurale senza avvicinarsi soverchiamente nè all'uno nè all'altro di questi punti, è necessario farne l'allacciatura in maniera da rispettare la profunda, mediante la quale la circolazione si manticue liberissimamente nella parte. Infatti le successive anastomosi delle perforanti tra loro e colle articolari, quella della circonflessa esterna eoi medesimi vasi bastano per ricoudurre il sangue nell'arteria poplitea; peraltro egli è sempre necessario che tra l'allaceiatura e l' origine della profonda, vi rimanga uu intervallo di due pollici per lo meno. Sarebbe meglio fare l'allacciatura sopra questo vaso, che farla troppo accosto sotto la aua origine. Quando il tumore è situato assai in basso, il vaso vuol essere acoperto e legato quattro o cinque polliei sotto l'areata erurale. Ivi è più superficiale, più facile ad aggiungerii, e non corresi alcun pericolo di incontrare la profonda la quale generalmente nuce un pollice e mezzo, raramente due pollici sotto l'origine della crurale. In questo punto parimente vuol esser legata l'arteria orurale quando l'aneurisma è nella parte inferior dell'arteria. Realmente è stato dimostrato dall' esperienza che aucu quando facciamo l'allacciatura sull'estremità inferiore del vaso presso il suo passaggio traverso l' auello degli adduttori, siccome avviene quando operasi per un aneurisma dell' arteria poplitea giusta il metudo di Hunter, l'arteria orurale quasi sempre obliterasi per tutta la sua estensione vale a dire, dal punto allacciato fino all'origine della profonda, non dando tra queati due punti branca alcuna capace di ricondurvi una quantità di sangue sufficiente a mautenere il suo calibro. Ju alcuni casi per altro è stato visto un di questi vati versare nell'arteria crurale a qualche distanza dall' allacciatura un sot-

tii filo di sangue il quale era immediatamente ripreso da un'altra di maintaolie l'arteria principale era obliterata dal luogo corrispondente all'allacciatura fino a quello in cui ricevera i due rami collaterali, ed ore, quantunque ristretta, avez conservato la sua permeshitità, e da questo puuto fino al luogo d'origine della profonda.

Volendo operare l'aneurisma dell'arteria poplitea secondo il metodo di Anel mettesi l'allacciatura sull'arteria erurale. Hunter faceva quest'operazione all'unione del terzo inferiore della coscia col terzo medio del membro un poco sopra il passaggio del vaso nell'anello del terzo adduttore, ma in questo luogo l'arteria è coperta dal muscolo sarturio, il quale è necessario scostare in avanti o in dietro, o è necessario tagliare in traverso sicconic faceva questo chirurgo; essa è più profonda che per tutt'altrove, e siccome queste difficoltà o questi inconvenienti non souo compensati da alcuu vautaggio poiche non vien fatto di risparmiare alcuna importante collaterale, siccome è stato dimostrato dalle indagini di Searpa, i chirurghi di presente preferiscono generalmente di fare l'allacciatura più in alto e come pure hanno scelto il metodo il quale abbiamo indicato.

on is quae a bossom instacto.

Not non trensisserom quecl'articolognata
popilite uno alejoir frequenti, i'alicatipopilite uno alejoir frequenti, i'alicatipopilite uno alejoir frequenti, i'alicatipopilite uno alejoir frequenti, i'alicatipopilite uno alejoir frequenti, i'alicatiuna della alleriatura più speso fatte, e
te intorum questi arteria principalmente
i chirurajhi si sono occupati tanto della
modificazioni, i quali egliuo han fatto
nella compositione e nella forma dell'intatto nella maniera di applicriti all'intatto nella maniera di applicriti all'intatto nella maniera di applicriti call'intatto nella maniera di applicriti call'indell'alleccatate della atterite ferite, e
fercodo la perente storia degli aneurifercodo la perente storia degli aneuri-

### . Degli aneurismi dell'arteria poplitea.

Gli ancurismi dell'arteria popilitea sono una malattia frequenttisima di questo genere. Gli uomini ne soffron più spesso delle donne. Essi appariscuno di sorente in occasione di furzata catensione del popilite, probabilmente, come noi abbiam detto, nelle persoue di cui l'asteria poplitea è primitivamente malata di qualche organica alterazione per la quale si son fatte le sue tuniehe più friabili; solitamente nocupano la parte media del cavo del poplite; taluna volta invece cominciano presso la gamba o la parte inferiore della coscia, la tutti i casi quando sono antichi e grossi, occopano tutta o quasi tutta quant'è grande questa regione. Situati nel fondo di una cavità profonda, gli aneurismi poplitei rimangon qualche volta e per lungo tempo sconosciuti; ma appena cominciano a far progressi si mostrano esternamente mediante na tumore più o men notabile, il quale, oltre i comuni sintomi degli ancurismi, è ben presto associato da forti dolori, poseia da intormentimento e debolezza, dipendenti dagli stiramenti e dalla compressione del uervo popliteo, e da ingorgamento varicoso e edematoso della gamba, prodotto dalla compressione della vena del medesimo nome. In alcnni casi sono state viste corrose e distrutte le estremità articulari della tibia e del femore, e i legamenti della parte posteriore dell'articolazione semoro-tibiale.

Per lungo tempo, e quando già costnmavasi di allacciare l'arteria negli aneurismi del braccio, è stato uso di curare quelli dell'arteria poplitea col metodo di Valsalva, e colla compressione; ma questa quasi sempre male adoprata, tornava vana nella maggior parte de'casi, e era tagliato il membro tuttavolta che fossero riusciti inntili questi due mezzi. Pelletan fu il primo, almeno in Parigi, a tentare l'allacciatura dell'arteria poplitea aneurismatica incidendo il tumore. Non fu se non dopo che Desault, ed Hunter fecero questa operazione giusta il metodo di Anel. Dessa ha felice esito nella maggior parte de'casi, ne'quali la malattia non ha indotte modificazioni di soverchio profonde nella tessitura delle parti. Nonostante può esser parimente fatta la compressione dell'arteria crurale; e siccome questo metodo è meno doloroso, e menu pericoloso dell'allacciatura, è d'uopo iucominciar dal tentarlo nel maggior numeru de'casi. Guattani, Dubois, Dupuytren ed altri ne banno ricavati felici successi; l'ultimo di detti pratici è riuscito a guarire completamente in alcuni giorni due aneurismi di questa specie, applicando il suo compressore sull'arteria femorale.

Obliterata l'arteria, la circolazione continna a farri cel membro per le vie accennat nel membro per le vie accennat nel discorrando dell'allaccitura dell'accidente della Soltanto accade talma volta che i tronni delle articolari superiori, essendo compresi nel tumore, si obliterimo, e il samgue mon sia ricondotto nel trono principale se non per mezzo delle articolari le quali sono al di sotto.

Degli aneurismi delle arterie tibiali

anteriore, posteriore e fibulare. Quando l'arteric tibiale anteriore, tibiale posteriore e fibulare sono malate d'aneurisma nella lur più alta parte, la malattia può rimaner lungo tempo seonosciuta a motivo della profondità, a cui detti vasi sono situati nella loro origines e non diviene esternamente apparente se non quando il tumore ha notabilmente progredito . In allora gli aneurismi dell'arteria tibiale anteriore son facilmente conosciuti alla lor situazione pella parte anteriore e superior del membro; ma quelli delle due altre arteric possono esser confusi cogli aneurismi della parte inferior dell'arteria poplitea. In tutti questi casi potrrmmo allacciare quest'ultima arteria se torni vana la compressione della crurale; ma aiccome ell'è profondissimamente situata, preferiscesi generalmente di all'acciare l'arteria semorale siccome quando trattasi di ancurismi del cavo del poplite.

All'opposto quando il tumore è situato più basso, e principalmente nell'inferior parte del membro, vuol'essere allacciato il vaso aneurismatico stesso a poca distanza della dilatazione.

Degli aneurimi dell'arteria

pediedea.

L'arteria pediedea è atata vista diveniro ancurismatica la conseguenza di ferita. Un simile ancurisma sarribbe situato meglio d'ogni altro per poterne fare la compressione; ma tornando vano questo mezzo, sarebbe facilissima cosa l'allacotare l'arteria tibiale anterina.

Dell'aneurisma varicoro.
L'aneurisma varicoso partecipa, siccome
lo indica il suo nome, dell'aneurisma e
della varire; infatti esso consiste nella dilatatione di nua veca prodotta dal passadel sangue di una vicina arteria in questa
medesima vena; deriva sempre da una
piaga la quale ha divio insieme una

vena e uvarteria addonata l'una all'attre per conseguenza e un ancurismo falso. Affinche formisi, è necessario, di un lato, Affinche formisi, è necessario, di un lato, amenti, ca la piaga superficiale della parete della vena opposta a quella colla quale corrisponde all'arteris e quellà della corrisponde all'arteris e quella della della consideration della collectione della consideration della consideratione della collectione del

Iu certuni casi peraltro, quaudo il discostamento dei due vasi non è intiero. e la piaga dell'arteria non è grande in modo ehe ne segua sollecito infiltramento di sangue arterioso in tutta la grossezza del membro, questo liquido forma, tra l'arteria e la vena, un'effusione circonscritta, e penetra in appresso nel calibro di queat' ultima, di eni mautiene aperta la pioga. Ell' è questa quella forma di malattia, a cui alcuni autori danno unicamente il nome di aneurisma varicoso, chiamando varice aneurismatica quella nella quale il sangue passa senza intermezzo dall'arteria nella vena. Questa distinzione poi è di poca importanza.

Affinebè dunque una piaga possa esser aucceduta da formazione d'aucurisma varicoso, è necessario ehe comprenda simultaneamente una vena e un'arteria in un' luogo in cui esse siano addossate; inoltre è necessario che detta pisga sia generalmente piecola, e non separi in due parti ne la vena, ne l'arteria. Peraltro questa condizione non è rigorosamente necessaria, avendo visto llodgson un aneurisma varicoso risultante da un colpo di arme a fooco che avea diviso i vasi poplites, ives momento oc. lismo il quale è tra la piaga de'due vaplitei. Nel momento del caso il paralleai, è por quasi sempre tra questa piaga, e quella ile'tegumenti, traverso la quale esce allora insieme il sangue arterioso e il sangue venoso. Il suo getto è continuo, ma alternativamente più debole e più forte. Le scosse le quali soffre, sono isocrone alle contrazioni del cuore; ozni volta che esse avvengono, il getto è composto di due parti unite senza essere confuse, di eui l'una ha il colore rosso del sangue arterioso, e il color nera del sangue ve-

Ruche e Sanson Tumo II,

noso l'altra; nell'intervallo di queste scosse gli è più piccolo, e tuttu di sasque cero; continua a scolare uniformenente nella maniera medesima, e ad avere il medesimo colore, comprimendo tra la piuga e il cuore; all'opposto esce tutto rosso e a scosse, comprimendo la vena sotto la ferita.

Quando esistono questi sintomi, la farita concomitante dell'arteria e della vena è indubitabile, e l'allacciatura dell'arteria fatta immediatamente sopra e sotto la piaga, è il più sicuro modo di mettersi in salva dagli accidenti consecutivi. Tuttavia non è questa la maniera, colla quale uno più solitamente si regola; al coutrario quasi sempre è subito messo con sollecitudine un apparecchio compressivo sulla ferita; aspettasi a che incominci la emorragia per decidersi a far l'operazione, e se quest'accidente non aopravvenga, non allaeciasi il vaso. Tuttavolta è forza convenire che in aleuni easi la compressione basta a guarire la piaga della pelle, quella della vena, e quella dell'arteria insieme; ma per lo più la piaga de' tegumenti e la piaga corrispondente del più superficiale vaso, sono le sole a chiudersi e formasi l'aneurisma, Questa malattia descritta la prima volta ila Gugliclmo Houter è più frequente alla picgatura del braecio, ove deriva da salassi malfatti, che per tutt'altrove. Peraltro può avvenire per tutto ove una veoa o un'arteria sieno addossate. Quindi Larrey l' ha una volta vista tra la vena e l'arteria succlavie, ed un'altra volta tra l'arteria e la vena ascellari; Larrey e Willaume l'hanno vista tra la carotide e la vena giugulare interna; Dupuytren e Burnes d'Exeter l'han vista tra l'arteria e la vena femorali presso la piegatura della eoscia; nel cavo del poplite Larrey di Toless, Hodgson, Physick, Dupaytren, Boisseau ec. lungo il tragitto dell'arteria brachiale ec. Questi aneurismi in qualsivoglia luogo sieno, hanno i medesimi ca-

raiteri.

Il tumore che fanno, situato sul tragitto d'una vena in un punto in cui cila
è applicats ad un'arteria, e nel lungo
corrupondente ad una piaga cicatriasta,
suol'esvere eattimente circoseritto, di piocol volume, di culo truchisiteie, e associato a dilatazione del troneo, o dei
trucchi venosi, i quali vi corrispondono,

dilatasione più notabile pel sollto nelle vene le quali portano il sangue del tumore verso il cuore che in quelle le quali lo portano dalle parti in cui ha servito a nutrire l'aneurisma. Il tumore ed i tronchi venosi dilatati sono agitati dai movimenti alternativi d'espansione e di ristringimento isocroni a que'delle arterie; in ciascuna contraziona del cuore la mano vi sente un fremito apparentissimo il quale dilatasi dal tumore alle vene, e mediante l'ascoltazione mediata o immediata vi sentiamu nel momento istesso un cumore, un russo, il quale da taluni è paragonato a quel del suono prolungato della lettera R, pronunziata a bassa voce; altri lo paragonano al rumore di un filatuio, o a quello di un corpo che ammacca, agitato da un violento movimento di rotazione, Comprimendo il tumore sparisce al pari della dilatazione de'tronchi venosi che ne partonu e riprende il suo volume a scosse successive, subito dopo rimossa la compressione; esso si abbassa quando metliamo il membro in situazione elevata, la quale agreoli il corso del sangue; si distende juveos quando è messa la parte in posizione declive, o comprimendo la vena sopra di essa; finalmente comprimendo l'arteria tra il tumore e il cuore, cessago i suoi battiti, il fremito e il rumore; la compressione fatta sulla vena al di sotto non induce alcun notabile cambiamento in questi caratteri, ma lo fa alcun poco diminuir di vo-June. Come pure le polsazioni le quali sono facilissimamente sentite nelle arterie sopra il tumore, sopo oscurissime sotto.

I principali fenomeni di questa malattia sono facili a intendersi: i battiti, i movimenti alternativi di dilatazione, e di ristringimento, l'interno fremitu, e il rumore dipendono dal passar del sangue arterioso nella vena, e dalla collisiune di questo sangue contro i margini dell'apertura e contro la colunna del sangue venoso. Il tumore e la dilatasione delle vene at di sotto dipendupo dal soprappiù di liquido il quale, in un dato tempo, percorre il troncu venoso, e dacchè il sangue il qual viene dall'arteria, trascinato da quello il qual percorre le vene, ne segue la direzione, ed in conseguenza dilata i tronchi venosi i quali vanno al cuore, ansiché quelli i quali mettouo uel

tumore, e ne' quall il liquido sanguigno tutto venoso non soffre se non una specie di rispingimento. D'altro latu porzione del sangue arterioso traviandosi per coudursi nel sistema venoso, le branche le quali nascono dalla principale arteria, sotto il tumore, ne ricevon meno, ed i battiti di questi vasi sou più deboli. Flnalmente il saugue, il quale effondesi fuor dell'arteria, giungendo in un altro vaso, ove subita riceve un' impulsione che lo dirige verso il cuore, nun si coagula, c per oià stesso la compressione sa risolvere completamente l'ancurisma varicoso, il quale per questo rispetto somiglia l'aneurisma vero incipiente.

È raro che l'ancurisma varicoso facela notabili progressi; egli riman quasi sempre piccolo, e non incomo la se non poco i movimenti della parte. lu allora nou impone altre medicature tranne l'applicazione di qualche fasciatura leggiermente comprimente , la quala sostien le pareti de'condotti venosi e impediace i suoi ulteriori progressi. Ma non sempre cosl succede, lu quellu tra i malati osservati da Larrey, il quele avea un ancurisma varicoso popliteo, i progressi del tumore obbligarono a tagliar la cuscia. Nel malato di Physick dopo dodici anni di durata, l'aneurisma situato nel medesimo luogo aveva fatto tali progressi che fu necessario allacciare l'artreia femorale . Accalda lo stesso di più accurismi varicusi osservati da Dunuvtreu, ne'quali fu furza allacciare le arterie malate, la alcuni casi dunque è necessario opporre i rimedii dell'arte ai progressi del male.

La compressione e l'allacciatura sono i soli mezzi i quali possiamo allora sucttere in pratica.

La compressione è stata adoprata con successo di Brambilia, Guattani Mon-teggia, ece Persètro, operando più fortemente appe la vena di quello operi dica soltanto a che il sangue entri nella prima, e che questo liquido coltinasando ad effonderei fuor delle sono astarati virginita, e che questo liquido continuamento del della continuamento del della continuamento de

non y' essendo aleuna massa di coagulo che possa concorrere a obliterare il sacco aneurismatico, e impedire a che il sangue torni in troppa copia entro di esso per l'intermezzo dei vasi collaterali, l'arteria è per questo rispetto nelle condizioni di uu'arteria di fresco divisa, ed è unpo allacciarla immediatamente sopra e sotto la ferita. Nel presente esso l'esperienza consuona col ragionamento, e dimostra che quando ci limitiamo a fare un' allaceiatura a qualche distanza sopra l'aneuriama, i hattiti presto ricominciano nel tumore, e accade pure talvolta che non cessino del tutto. Dupuvtren è di parere che sia allora meglio, dopo avere scoperto il vaso, incomineiare dal legare l'estremità inferiore perocche bisognando, possiamo prender per guida un getto di sangue arterioso, mentre manca un simil compenso quando è stato dapprima applicato il filo sopra la piaga, e incontriamo sovente molta difficoltà in distinguere il vaso sotto il punto in cui è stato aperto.

Le difficoltà le quali allora incontrismo, son quasi sempre motivo a pentiral di non aver fatto l'operazione nell'istante istesso dell' avvenimento. In quest' epoca di fatto, malgrado l'infiltramento sanguiguo del tesusto cellulare il qual circuosda i vasi, conservano essi i lor rapporti, lor colore e lor tessitura, ed è quasi sempre facile scoprirli e isolarli; mentre operando più tardi, la consistenza e l'aspetto dei tessuti son cangiati, la vena dilatata, e l'arteria alla quale è accoppiata, son confuse coi circostanti tessuti ingorgati e alterati dall' infiammazione; è difficile lo isolarla; quasi sempre avviene di non poter eircondar l'arteria con una allacciatura mediata la qual comprenda la vena o qualche vicino nervo; e siccome i vasi e gli altri tessuti han perduto lor conaistenza, accade assai apesso ebe i fili li recidano troppo presto, e ne derivino emorragie consecutive, più o meno diffieili ad arrestarsi. Ciò nonostante questi inconvenienti non bastano a far preferire l'allacciatura del vaso in distanza del tumore, e non son tali da imporre l'amputazione del membro, siccome costumano alcuni pratici anco presentemente.

Tali sono i rimedii ed i compenii, i, quali "rate pho opporra all' sunnisma varicono, in esi il sangue senza intermento passa dalla vena nell'a striria. Al contrario quando tra i due vasi si formato un anensima falso cionestito, la cura la quale convien mettere in pratica nel ton principio, è quella nonneerole in quento genere di malattia, tandendo inconsantementa a far progressa.

## DECIMA CLASSE DI MALATTIE

Alterazioni de' tessuti consistenti nell' ostruzione più o meno intiera delle aperture dei condotti, o de'canali naturali, o ostruzioni.

ORLLE OSTRUZIONI IN GENERALS.

Non v'ha forse in totta la patologia un termine più vago del vocabolo ostruzione. Le ostruzioni, fino a tanto che è statu esclusivamente in eredito l'umorismo, hanno occupato molta parte de generali trattati di medicina; ma mano a mano ehe ha prevalso il solidismo, sono esse poco a poco state cassate da quadri nosologiei. Le ostruzioni del fegato, ad esempio, sono di presente comprese nell'istoria dell'epatite; dicasi lo stesso di tutte le analoghe affezioni ; e lo malattie, per lo addietru considerate siccome effetto della ritenzione degli umori, souo, per la maggior parte, tenute siccome effetta dell'infiammazione degli organi. Noi adunque non chiameremo ostruzioni se non se le malattie, cagione delle quali è un ostaculo più o men completo al passaggiu, all'escrezione. o alla eireolazione di una sostanza qualunque, necessaria allo escreizio d'una funzione, ostacolo avente necessariamente sede nelle aperture, nei condotti, u nei canali naturali del corpo umano. Per noi sarà chiamata ristringimento l'ostruzione incompleta, la chiameremo chiusura o obliterazione quando sarà completa.

La più frequente eagione delle ostruzioni è l'infiammazione. Questo morboso stato produce le ostruzioni, lasciando dictro sè o un gonfior permsnente de tessuti i quali formano i margini di una apertura, o le pareti d'una eavità, o vegetazioni, escrecenze, produzioni morbose di tutta sorta le quali chiudono più

o men completamente un'apertura o nu condotto. Inoltre può produrre il medesimo effetto, provocando la secrezione di una materia, la quale inspessendosi ostruisca i condotti; ma allora è il corpo estraneo quellu il quale in qualche maniera costituisce la malattia, e i tessuti non han sofferto alenna alterazione, mentre accade il contrariu nelle ostruzioni propriamante dette ; bisogna adunque non confondere malattie eosi distinte. Ma le ostruzioni possono pure esser prodotte da altre eause, come l'edema attivn del tessoto cellulare sotto-mucoso, vicino a qualche naturale apertura, eicatriei con briglie le quali succedono a una perdita di sostanza, a una brnciatura, a una frattura comminutiva presso un condotto esterno ec. Avvertasi per altro che l'infiammazione ha la prima parte nella produzione stessa di queste ostruzioni. Finalmente un tumore qualunque eresciuto in vieinanza d'un condotto, può comprimerlu, schiacciarlo, e renderlo più o meno impermeabile al liquido ehe naturalmente lo percorre, ma in tal easo l'ostruzione puramente sintomatica; noi tuttavia dobbiamo ravvieinarla alle precedenti, imperocchè sovente possiamo, durante la vita, conoscere l'ostruzione, ma non rinvenirne la causa.

I condotti o orifizii naturali han primitivamente ricevuto dimensioni di misura e, proporzione colla natura delle funzioni destinati a adempire; queste dimensioni dunque non possono esser diminuite senza che le funtioni non soffrano un maggioro o minore perturbamento, il quale immediatamente, o alla lunga può funestissimamente influire sulla salute dell'individuo. Ma i sintomi sono differenti e più o men gravi secondo il grado di ostruzione, la natura e l'importanza dell'organo in cui succede, e non possono essere esposti in nna maniera generale -Un solo accidente, e ad essi quasi tutti comune, è la dilatazione del condotto sopra il punto ostrutto, dilatazione prodotta dal forzato trattenimento, e dallo accumulamento delle materie, in ragione della difficoltà, o dell'impossibilità la quale incontrano a oltrepassare l'ostacolo. Questa dilatazione può giungere a tale da indurre la ruttura del condotto, o il suo perforamento in conseguenza d'infiammaaione; ed allora i liquidi o i solidi accumulati, e quelli i quali giungono continuamente, avendo più facilità ad useire per la nuova via lo quale si sono aperta, vi passano quasi inticramente, e non incontrandosi nel loro passaggio se non tesuti non abituati al luro contatto, li infiammano violentemente, e li colpiscon sovente di sollecita morte. In questi casi la vita dei malati spesso è messa a imminente pericolo allorcha sono importantissimi gli organi iufiammati dal contatto delle materie deviate. All'opposto, essendo tali organi di secondaria importanza, non adempiendu il condutto il quale si è aperto una delle funzioni, senza le quali non potrebbe esister la vita , non essendo il liquido stravasato che un prodotto di secrezione, apresi una nuova via per la quale esce fuori, via dalla quale è sovente difficile il distuglierlo (vedi fistole).

dei condotti ostrutti serve a far conoscere un ingorgamento più o men notabile dei margini, o delle parcti di esse parti, induramenti, cartilaginificazioni, ossificazioni, callosità, escrescenze, cicatrici deformi e con briglie, sderenze, ec. Da questa semplice enumerazione dei disordini cadaverici apparisce dipendere le ostruzioni da una moltitudine di lesioni diverse, delle quali esse non sono in qualche maniera che il sintomo. Loro istoria adunque dovrebbe essere compresa in quella di tali lesioni. Ma siccome durante la vita è quasi sempre impossibile conoscere la natura di queste lesioni. e i soli sintomi pei quali son palesate, son precisamente quelli dell'ostacolo al

L'esame anatomico delle aperture o

corso, o al passaggio delle sostame, le quali naturalmente traversano le aperture o i cundotti da esse afflitti, siamo obbligati a discorrerne in un capitole separato.

Dalatare le aperture o i condotti incompletamente contrati, ristabilire quelli inche sono intieramente chiusi, o supplantatili con aperture u condotti artificiali, tatili sono le indicazioni naturalisime a prenderi nel caco di ostruzioni. Diverse suomanirer sono mosse in pratica per pervenire a quelli risultati, ne arti discorsevenire a quelli risultati, ne arti discorsetrattando di ciascheduna ostruzione particularmente.

#### ORDINE PRIMO

RISTRINGIMENTS.

#### De' vistringimenti in generale.

Nel numero maggiore de'casii ristringimenti, a dir vero, non altro sono che il primo prado delle ostruzioni. Trattanto ve ne sono parecchi, ceme quello degli orifitti del cuore, i quali non giangon mai al grado di obiletrazione, come pure vi sono delle obiletrazioni, le quali non monte della poliberazioni, le quali monte della proposita della popitali Quetet considerazioni ci obbilgano a fare due ordini di ostruzioni.

L'apertura delle palpebre, i punti lacrimali, il canal nasale, il condotto auditivo, i condotti salivari, i bronchi, gli orifizii del cuore, l'esofago, il retto, l'ano, l'uretra, il prepuzio, e la vagina possono divenir sede di ristringimento. L'infiammazione ne è la più solita causa. Il ristringimento è spesso temporario uelle membrane mucose; e talor dipende da sposmodica contrazione del piano contrattile situato dietro queste membrane, contrazione a provocar la quale basta ogni minima eccitazione (vedi nevrosi delle membrane mucose ; tal' altra è effetto di congestione sanguigna rapida, la quale si è fatta in un ponto di queste membranc, le ha gonfiate, ed ha di altrettanto diminuito il calibro del condotto che elleno rivestono. Questi ristringimenti sono notabili per la facilità colla quale si dilegoano e per la facilità colla quale si riproducono, a questi caratteri gli distinguono bastevolmente da quelli i quali

dobbiamo quivi studiare. Tuttavolta essi ne prendon sovente i caratteri, ed ecco rome la cosa succede. Dopo più recidive di spasmodiche contrazioni o di congestioni, la membrana mucosa rimane in uno stato d'irritazione che va sempre crescendo, e, a lungo andare, vi si acrende una vera infiammazione. In allora le diverse materie deposte, e organizzate sulla sua superficie diminuiscono la capacità del condotto rhe essa tappezza: succedono diverse trasformazioni nella sua grossezza, e in quella dei sottoposti tessuti, da eui resultano i ristringimenti organici o permanenti degli autori, i veri ristringimenti.

I ristringimenti nel lor principio non fanno eho un debole ostacolo al passaggio dei liquidi e rimangono lungamente inoservatit ma tendendo continuamente a crescere, l'ostacolo si fa di più in più maggiore, e di piò in più difficile il corso del liquido. Di tanto in tanto, sotto l'influsso delle ordinarie eagioni dell'irritazione, la parte ristretta infiammasi ad un tratto, el allora il corso del liquido è subitamente e completamente interrotto. Dileguato questo stato infiammatorio, le euse tornano ad esserc come per lo innanci; solamente vediamo essere alquanto maggiore il ristringimento. Dopo un numero maggiore o minore di accidenti di questo genere, e spesso senza ehe ne siano occorsi, il ristringimento giunge ad un ponto da obbligare le materie ad accutoularsi, e a trattenersi sopra il luogo il quale esso occupa; dal che ne succede la dilatazione, il perfuramento, la rottura del condutto, siccume abbiamo precedentemente detto.

La cura dei ristringimenti consiste in quanto noi abbiamo acceunato parlando delle ostruzioni in generale. Dilatare il condotto ristretto, prevenire il suo ulteriore ristringimento, distruggere le materiali eagioni che lo costituiscono, tali sono le indicazioni a prendersi. Una eccentrica compressione fatta mediante istrumenti i quali noi descriveremo, soddisfa alla prima; questa medicatura è chiamata dilatazione: cssa è manchevole noo serveudo ad altro che ad abbassare, o scostare i tessuti gonfi o avvicinati, c i quali ordinariamente ritornano nel loro stato anurmale appena sia sospesa. In alcuni easi peraltro induce buou successo, nui

ne purleremo. La parzial distruzione dei de tessosi alterati, a la distruzione completa si tessosi alterati, a la distruzione completa delle produzioni morbose che gli coprono, o è la seconda indicazione; comonalmente è adempinta mediante la courcrizosatinent laviolta è mecesaria ficcione; ma ent laviolta è mecesaria ficcione; ma il dicorrece più disteamente di queste me mente all'istoria dei ristringimenti in particolore.

# Del risteingimento del condotto

auditton Cause. Il condotto auditivo poò esser ristretto pel gonflore delle parti ossee, cartilaginee, e membranose, le quali concorrono a formarlo, e da polipose vegetazioni. Il gonfiore avvicne rarissimamente nella parte ossea, l'estrema sua durezza può farlo presentire; avviene talvolta nella parte cartilagines, ed allora asiste insieme ad un ostinato crpeta fissatosi sopra l'esterno orocchio; ma più frequentemente avvicne nella pelle, la qual tappezza l'ingresso del condotto auditivo: in questo caso la tumefazione succede ad una erisipola della faccia, o ad un vaiuolo confluentissimo . La membrana la quale tappezza l'interno del condotto è di più fitto tesuto, quindi non la vediamo notabilmente zonfia se non nei casi d'otite acuta o crouica ne'fanciulli acrofolosi,

Sintomi, carso, durata, esiti. Qualunque sia la causa del ristringimento del condotto auditivo, egli è veramente a notarsi che la strettessa può euere estrema. che posson perfin toccarsi le pareti senza che l'udito sia considerabilmente indebolito ; per lo più il malato non laguari che di sufolamento, di fischio, di continui tintinoli | egli è questo il solo sintomo quando il ristringimento dipende dalla schiacciatura del mesto osseo, ma dura per tutta la vita, Il ristringimento dipendente da una otorrea cessa ordinariamente collo scolo che lo ha prodotto; alle volte peraltro lo vediam continuare per più anni nei fanciulli scrofolosi, ed in essi mantiene una sordità capace di alterare la sonorità della voce, d'incomodare la pronunzia.

Se il gonfiore delle parti molli del condotto auditivo dipenda da un'affesione crpetica, si associa ad insoppartabile prurito, raramente induce sordità; ma ad intervalli un'acuta infiammatione si aggiunge a quota infiammonione cronica; meato auditivo chiudesi completamente, i i dolori sono eccessivi] è vero che tra qualche giorno ne avviene la risoluniose; ma casa è sempre incompleta, ed in conseguenza è continnamente imminente ona nuova crisi infiammatoria; la salote alterasi , l'audati cadono in marassmo; in quest' ultimo caso il pronostico è funestiasimo.

Caratteri anatomici. L'etiologia tutta anatomica del ristringimento del condotto auditivo ha messo bastevolmente in chiaro la natura di questa malattia; la sezione aggiunge pochi dati.

Il prolungamento della pelle il quale tappezza il condotto auditivo, è più o men gonfio; la membrana è talvolta molle, fungosa, pallida (scrofolosi); essa è sovente irrorata, bagnata di una materia uriforme fetida. Quando la tumefazione è congiunta ad una affezione erpetica, il condotto auditivo è secco, coperto di pellicole farinose; egli ha allor perduto gran parte di sua sensibilità. A lungo andare nell'orifizio del condutto succede un lardacco ingorgamento il quale rimane stazionario. La porzione cartilaginosa del meato auditivo è sensibilmente ingrossata. Può formarsi nel condotto auditivo una membrana, un tramezzo aceidentale, e chiuderlo più o meno completamente, È egli nna falsa membrana? È più probabile che questa specie di diaframma sia derivata dall'aderenza fattasi tra le saperficie opposte della membrana del condutto auditivo, avvicinatesi in forza del gonfiore inflammatorio; questo tramezzo è talora riuforzato da più strati di ma-teria ceruminosa (vedi corpi estranes).

Cura. Quando la strettezza del condotto auditivo dipende dall' ingrossamento delle parti molli, possiamo assottigliarle, abbassarle facendo lungo uso di un corpo dilstante, di spugna preparata, o di atuelli di filaccia: questi mezzi possono agire con pari efficacia sulta porzione cartilagines del condotto auditivo ristretta. Earle fece un'iniezione, sono nea alcuni auni, con una soluzione suai concentrata di nitrato d' argento, in un caso in cui era molto ingrossato il prolungamento cutaneo del condotta auditivo; dopo qualche giorno cadde un escara: gli accidenti si dileguaruno. Se il gunfiore giunga a tale da indurre l'aderenza de margini dell'urifizio del meato auditivo, questa aderensa sarà distrutta con una piecela incisione in forma di eroce , di cai i margini sorum tenuti scostati cun uno stuello di filaccia. Quando il ristringimento del condotto auditivo dipende da otorren, e ne soffre uno scrofoloso, è talvolta nopo attaccare i vescicanti dietro le orecchie. Se dipeuda da malattia erpetica gli esutoril riescon per lo più vani. Itard ha in questo caso ricavato nna perfetta guarigione faccado fare i bagni di vapore. Finalmente quando il condotto auditivo è schiacciato, è necessario introdurvi una cannella d'ure, la quale abbia il suo diametro, e la sua forma, e che sia ililatata dalla porte della conca.

Det ristringimento dell'apertura

La caus del tritrojujemto dell'apertura delle palpelre consiste per lo più tra delle palpelre consiste per lo più della palpelre consiste per lo più della della palpelre della per la consiste di dia di sotanza. Baramette vira fatto di su instanta defermiti. Incidento la riestrice, i coppi estrane, i quali inmentica di marqui dell'incidente dificiale cientriano sepuramente, con dificiale cientriano sepuramente, con publica della periori della periori di periori della copo. Di questa sficcione ci sieribiamo a parlare più distanzente quantica di copo. Di questa sficcione ci sieribiamo a parlare più distanzente quan-

Del ristringimento de' punti lucrimali.

Li membrasi mucos, la qual lapper, ai conduti lerinali, poi ingegarà per difficience dell'infiammanno la qual revotte accendent di acco lacrimate o processo del propositione del proposition del propositione del

Del ristringimento del canul
name.

Il canal nassle per lu più è ristretto dall'ingurgamenta, il quale inducono nella membrana mucoso che lo tappezza, le malattie del sacco lacrimale, e quelle della pituitaria. Queste malattie sono: l'infiammazione del sacco lacrimale, le sur csulecrazioni, la corizza co. Inoltre il canal nasale può esser ristretto da un'esostosi, da una scheggia ec. La coartazione spasmodica del canal nasale, ammessa da G. L. Petit, pare a noi non possibile; le ragioni furon dette nelle nostre generalità intorno le membrane mucose ( tomo primo). Qualunque sia la causa del ristringimento, le lacrime sono impelite nel luro corso; se l'ostacolo dipenda dallo stato del condotto osseo, da un'esoatosi, esse colano sulla guancia aventi lor naturali qualità; all'opposto son mescolate a pus, son calde, irritanti, quando l'ostacolo dipende da ingorgamento infiammatorio. In ambedue i casi vediamo sopravvenire nel grand' angolo dell'occhio un piccol tumore, ar dolorasa, ora indoleute con cambiamento o na del color della pelle, il qual comprimeudolo, vootasi o nelle fosse nasali n pei punti laerimali. Questo tumore, teso, renitente è formato dal sacen lacrimale il quale è ripieno d'una materia pariforme nel ristringimento inflammatorio, e il quale contiene soltanto delle lacrime nel ristringimeutu per compressione. ( Vedi fi-

atole ). Il ristringimento infiammatorio del canale nasale è piuttosto facile a guarire ud suo principio; nga dobbiamo peusare alla dilatasiune se non dopo aver messo in uso i rimedii antiflogistici i quali hanno a consister principalmente nell'applicazione frequentemente rinnuovata d' uon o due mignatte all'ingresso della narice corrispondente al ristringimento, e in fumicazioni ammollienti. Mettendo in opera questi meszi, troppo tardi, la malattia passa in cronicismo, la membrana mucosa diviene ne fungosa, ne callosa, può esulcerarsi ed allora vediam sopravvenire un' altra serie di sintomi i quali appartengono all'istoria delle fistole lacrimali, Avantiche la crouica flemmania abbia si profondamente alterata la membrana mucosa, son talvolta aperti con giovamento gli esutorii; la cura antiscrofolosa può esser buona negli individui, i qualt hau tutti gli attributi della costitusione detta scrofolosa.

Allorebè la cura antiflogistica locale è rivulsiva, sola o secondata dall' uso de- gli anti scrofolosi, u degli antissifilitici, allorebè sona indicati, non basta a dar fine intigramente agli accidenti; è uopo

adoprare più diretti mezzi per rimnovere l'ostacola il quale impedisce il corso delle lacrime.

Il più anticamente usato è la compressione, la quale facevano sopra il tamore lacrimale mediante diverse meccaniche facciature le quali or sono andate in dissun a motivo di laro inefficacia, dei dolori, e dell'infiammazione che in breve inoitavano.

Alla compressione succedette il metodo di Ancl, il quale cansite in deostruire il canal ausale mediante uno specilla, e in spingervi delle inseisoni di diversa natora. Sibal, avanti di Ancl., avez tastato il canal ausale, ma ciò fece per regolarsi in un'incisione la quale vi voleva fare. Ancl fu il prima a fare il cateterismo cume mezza terpoutica.

Il cateterismo del canal nasale si fa pel condotta lacrimale superiore, essendo più facile dare a questo condotto nna direzione parallela a quella del canal unsale che all' inferiore. Per farlo, adoprasi un sottilissimo apecilla terminato in una delle sue estremità in forma di bottone plivare assai fine, da noterlo introdurre nel punto lacrimal superiore; da quest'estremità in poi la grossezza dello specillo aumenta gradatamente fino all'estremità apposta, e ciò perchè l'istrumento non sia soverchiamente flessibile. Volendolo adoprare, il malato sta seduto sn una sedia solida e bassa, culla testa rovesciata indictro, e appoggiata contro il petto di un assistente, le sue gambe distese sonn situate tra quelle del chirorgo il quale sta ritto avanti di lui: allora l'operature tenendo lo specillo tra il pullice e l'indice della mano destra per operare nel lato sinistro e viceversa, alza la palpebra coll'altra mano in maniera da tirarla leggiermente verso le tempic, e da rovesciarla un poca infuori. Il punto lacrimale auperiore rimane allo scoperto, v'introduce l'estremità bottonata dello specillo, presentandola in una diresione perpendicolare alla grossezza del margine della palpebra; dopn la qual cosa fa descrivere all'estremità opposta dello specillo un movimento di un quarto di circolo, in forza del quale tutto il corpo dell' istrumento prende una direzione nbliqua dall'alto in basso, e dal di fuori in dentro, ed un poen dal davauti indietro, vale a dire, parallela a quella del condolto lacrimale, ed egli lo spinge nel canal nasale, Finalmente allorchè è pervenuto in questo condotto, egli rialza l'estremità libera dell'istrumento per dargli una direzione verticale, e lo spinge allora parallelamente a quella del canal nasale, vogliam dire dall'alto in basso, dopo avere allentata la palpeboa; in questa maniera lo couduce senza violenza, e facendolo girare tra le sue dita fintantochè il malato senta un solletico nella narice, il quale indica esser la sua estremità pervenuta nell'inferior parte delle vie lacrimali; allora lo ritira e spinge l'iniezione la quale dee essere, secondo il bisogno, ammolliente , detersiva , oppure astringente e to-

nica. L'iniezione si preferisee di farla pel punto lacrivale inferiore, essendo la sua direzione più trasversale, essendo la palpebra inferiore men mobile della superiore, e potendo la guancia del malato servire di punto d'appoggio alla mano dell'operatore. Anel, per iniettare le vie lacrimali, adoprava una piccola siringa d'argento terminata da un sifone d'oro abhastanza fine da poter penetrare nei punti lacrimali senza difficoltà; quest' istrumento si tiene sulla destra mano pec operare sull'occhio sinistro del malato, e viceversa. Prendesi il suo corpo tra le dita indice e medio, mentre il pollice è introdotto nell'anello, il qual termina lo stantuffo: la palpebra juscriore è leggiermente rovesciata cull'altra mano, presentasi allura il sifone della siringa al punto lacrimale inferiore to una direzione perpendicolare alla grossezza del margine della palpebra, e quando v'è stato introdotto allentasi questa, portasi il corpo della siringa in fuori in maniera da dargli una direzione orizzontale dal di fuori in dentro, e prendendo appoggio colle ultime due dita sulla vicina parte della guancia, spingesi delicatamente lo stantuffo. L'oprrazione riesce bene quando il malatu sente che il liquido cade nel naso; allora è necessario fargli calar la testa in avanti per impedire a che la materia dell'iniczione cada nella faringe, ed jueiti la tosse penrtrando nelle vie aeree.

Questo metodo ha prodotto alcune guarigioni, ma egli è chiaro che non può arrecare qualche giovamento se non nel caso in cui esista un alfogamento, anzichè un vero ristringimento del canal na-

Buche e Sanson Tomo II.

sale; imperocché lo specillo è troppo solotile per sermontare di vira forza un otile per sermontare di vira forza un ostacolo, e fosse anche solido, la sua punta sercheb troppo delicata talché non sarchbe consiglio farla penetrare con aforzo, poiché allora apriccibenti quisi necessariamente false strade, le quali avrebbero per lo meno l'inconveniente di sviare le uiucitoni, e renderle iuntili ore noo incitassero accidenti inflammatori;

Laforest mosso da simili inconvenienti. mettendo a profitto un pensiero venuto in mente a Bianchi nel 1715, ha proposto per iniettare le vie lacrimali un più efficace metodo consistente in siringare, e in respingere le iniezioni per l'apertura inferiore del canal uasale. Esti adoprava per eiò fare le teote scannellate, e le siringhe piene, curve, a guisa delle siringhe adoprate nel cateterismo della vescica, ma di dimensioni proporzionate alle vie laerimali. Se la tenta scanaluta pecetrava coo facilità, Laforest la lasciava in sito, e se ne valeva per fare più volte al giorgo inieziooi mediante una piccola airinga, di cui il sifone era disposto in maniera da poterlo facilmente aggiustara sopra di esse . Al contrario se la tenta scaualata era troppo debole, egli adoprava la siringa piena, la quale oltrepassava più facilmente l'ostacolo. Egli laseisvala in sito per alcuni giorni, in appresso la supplantava colla teuta scanalata, e faceva le iniezioni, La maniera d'introdurre l'uno o l'al-

tro di tali istrumeoti, è la medesima. Stando il malato seduto su una sedia non alta, ed essendo tenuta ferma la sua testa da un assistente, il chirurgo standogli davanti ritto, o seduto su nna sedia più alta, prende l'istramento, per la sua estremità retta, tra il pollice e l'indice della destra mano pec operare a sinistra, e viceversa. Presenta l'istrumento di piatto all'apertura della oarice colla convessità della sua curvatura rivolta dalla parte del tramezzo. Per guidarlo convenevolmente egli ha a ricordarsi, per una parte, che il cornetto inferiore, il quale forioa una specie di volta sotto di cui è l'orifizio inferiore del canale nasale, scende fino a due linee eirea di distanza dal piano delle fosse nasali; d'altra parte, che tale orifizio è situato in un'infossatura, la quale è dietro la protuberanza piuttosto notabile formata in avanti dalla base del-

l'apofisi montaute dell'osso mascellare superiore; indirizzerà dunque la siringa dal davanti indietro, appoggiando il suo becco sulla linea d'unione della parete inferiore colla parete esterna della cavità olfattoria fino a tanto che senta d'esser pervenuto dietro l'apofisi montante dell'osso mascellare; del che sarà sicuro quando volendo ricondurre l'istrumento in avaoti, sarà impedito da questa apolisi; allora dirigendo in alto e in fuori il becco della tenta, e portando la sua opposta estremità in basso e in dentro, la farà penetrare dal basso in alto nel canal nasale, imprimendole un movimento di bilico, analogo a quello pel quale facciamo penetrare una siringa nella vescica. La profondità alla quale è penetrato lo istrumento, la direzione che lia tenuto, il suo essere stabilmente fermo, e la possibilità di sentire il suo becco traverso le parti molli le quali corrispondono al grand'angolo dell'occhio, sono segni a cui conosciamo essere esso pervenuto nel canal nasale. Questo metodo ingegnosissimo è rinscito allo scopo per cui lo mise in pratica il suo autore non solamente ne'rasi di semplice ostacolo nelle vie lacrimali, ma anche in certi complicatissimi casi; ed è forza convenire esser più efficace di quello di Anel, e molto più ancora di quello proposto da Louis, e il qual consiste in dirigere nella narice del lato malato. fumicazioni di nature diverse. Ma è necessaria molta abitudiue e una tal quale destrezza per sormontare le difficoltà, le quali derivano, in qualche caso, da ristringimento soverchio forte, da straordinaria curvatura del canale, dal prolungamento del cornetto inferiore verso la inferior parete delle fosse nasali, dal suo avvicinamento alla parete esterna ec. D'altronde poi, quantunque migliore di quello d'Anel, nun è buono se non uei piccoli incorgamenti della membrana mucosa del canal nasale; quindi fu da pochi adottato, e di presente è quasi geperalmente andato in disuso.

neralmente andato in disuso.

Al'uso di questi nezzi si limitò per alcun tempo la cura de'ristringimenti del canal nasale: i metodi nulto più efficaci de'quali resta ora a parlare, erano generalmente riserbati ai casi in cui fosse sopravvenuta la fistofa lacrimate; ma siccome lo scopo di tutti è il distruggere l'ostacolo il quale attraversa il corso dello "Postacolo il quale attraversa il corso dello resultati per sopraventa il corso dello quale attraversa il corso dello resultati per sopramenti corso dello quale attraversa il corso dello resultati per sopramenti corso dello quale attraversa il corso dello resultati per sopramenti corso dello resultati con resultati corso

lacrime, perciò vogliono essere qui descrittì.

Dapprima fu pensato ad aprire una nuova strada alle lacrime traforando l'osso unguis nella parte, la qual corrisponde alla doccia lacrimale. Woolhouse, il quale primo ha tratto dall'oblio questo metodo già accennato da Paolo Egineta, e di cui gli è stata attribuita l'invenzione, lo eseguiva mediante una tenta scanalata appuntata, colla quale rompeva l'osso maguis; dopo avere inciso secondo una linea corva il saeco lacrimale, ed avere staccato il periostio dell'osso con uno scalaatoio, levava via le schegge, manteneva per alcuni siorni l'apertura con una tenta, e in appresso sostituiva a questa un cannellino avente un risalto da cui eragli impedito di cadere nelle fosse nasali. Questo cannellino era mantenuto in sito, e i margini della piaga rimanevano scostati fino a tanto che gli orli dell'apertura si fossero fatti callosi; allora lo sopplantava eon nn altro piccolo cannellino e senza risalto, il quale doveva essere esattamente abbracciato dalla eirconferenza dell'apertura dell'osso, e sopra di cui riuniva la esterna piaga, avendo attenzione, per tutto il tempu della eura, di mantener liberi i punti ed i condotti lacrimali con frequeoti iniczioni. Pel solito il cannello staccavasi trascorso qualche tempo; ma Woolhouse era di parere che gli orli della apertura artificiale fossero allora divenuti callosi, e non tendessero più a ravvicinarsi.

Quest' operazione era frequentemente succeduta da ragnatura della palpebra inferiore, e da recidiva della malattia in conseguenza dell'obliterarsi del condotto artificiale aperto alle lacrime. Inutilmente era forato l'osso unguis in una direzione obliqua dall'alto in basso, e dal di fuori indentro con una lesioa da calzolaio, siccome consiglio Monro; inutilmente era staccato, come voleva Hunter, un disco della membrana del sacco lacrimale dell'osso unguis, e della membrana pituitaria con uno stampo, al quale serve di puuto d'appoggio una lamina di corno introdotta nella narice fino sotto questo osso; inutilmente infine erano le medesime parti ridotte iu escara con un leggiero cauterio liquido, condotto per una canuella secondo il metodo di Scarpa. Questi inconvenienti, e l'ultimo soprattatti ai riproducono a un dipresso, con pari frequenza. Forse verrebbe più sienramente fatto di evitare la recidiva, mettendo, come ha proposto Richter, nella apertura un cannello guernito d'un risalto aporgente, il quale l'impedisce di

staccarsi.

Checchè sia, nn tal metodo or non è più usato, se non quando non v'è modo di riaprire la natural via alle laerime.

G. L. Petit è quegli, al quale prima

d' ogn' altro venne in mente il pensiero di riaprire a questo liquido il sno solita corso e lo messe in pratica. La maniera da lui proposta consiste in ineidere il saceo lacrimale, ad evacuare di viva forza il canal nassle, e introdurvi per aleun tempo de corpi dilatanti. Volendola mettere in pratica essendo il malato seduto in faccia alla luce, il chirurgo, postosegli di contro, porta l'indice verso l'angolo interno dell'occhio per trovare l'orlo anteriore della doccia lacrimale, e l'origine del canal nasale: se opera dal lato sinistro del malato, il pollice della stessa mano, posto sulla esterna commessora delle palpebre, la tira esternamente, per fare che sporga il tendiue del muscolo orbicolare delle palpebre; la commessura è tirata col medio e l'anulare, operando dal lato destro. La punta del gammautte vuol' essere piantata immediatamente sopra e dietro l'orlo osseo, e sotto il tendine. Quest'istrumento, di eui la lama, accondo G. L. Petit, deva essere corta, stretta e scanalata nelle facce, ma il quale può essere benissimo supplantato da un gammautte retto, ordinario, si tiene colla man destra come nna penna da scrivere, e ai presenta di piatto alle parti colla costola rivolta verso il naso. Esso rispinge leggiermente indietro la interna commessura delle palpebre, ed il tendine del muscolo orbicolar palpebrale, dopo di ehe la sua punta è piantata perpendicolarmente nel canal nasale; un leggiero movimento impresso al manico, e in virtù del quale avvicinasi al sopraeciglio, facilita l'avanzare della punta, e l'incisione delle esterne parti molli. Il chirurgo allora ritira leggermente il gammautte dalla piaga per far posto ad una tenta da panereccio, la quale fa scorrere lungo quella delle sue facce che è rivolta verso sè, e lo tira fnori intieramente pervenuta che

st'ultimo istrumento egli distrugge gli ostaeoli ehe si frappongono al corso delle lacrime, spingendolo dall'alto in basso fino a che un forte dolore sentito dal malatu nella corrispondente narice, ed alcnne gocce di sangue uscite pel naso, lo facciano avvertito di aver percorso tutta la lunghezza delle vie laerimali. Allora supplanta la tenta la qual serve di conduttore con una sottil minngia guernita di un filo, destinato a facilitare la sua estrazione quando vuolsi cambiare. La piaga è medicata superficialmente, Dopo qualtro o cinque giorni si supplanta la minugia con altra più grossa, e continnasi nella medesima maniera fino a tanto che non siamo pervenuti al maggior calibro possibile, e fino a che le minugie, le quali si estraggono, non traggan più seco loro, se non muco. Allora cessiamo dal farne uso; si fanno per alcun tempo iniezioni detersive, e secondasi la cicatrizzazione della piaga.

Il metodo di G. L. Petit appena fu conosciuto, fu generalmente adottato, da alcune modificazioni in fuori, il fina delle quali tutte era di evitare la deformità della cicatrice e talvolta la difficoltà di chiudere la piaga, la quale potevasi far callosa a motivo della ripetuta introduzione di minugie solide. Ad un tal fine Monro, dopo aver fatto l'incisione, limie tavasi a cauterizzare leggiermente il eanal nasale, se si fosse accorto che l'ostaeolo dipendeva da piecole fungosità; e nel caso opposto passava per la piaga e pel canal nasale nna tenta curva, la quale faceva uscire per la narice, e la quale traeva dietro di sè un filo spalmato di nnguento detersivo, di eui continuava a far noo fino a tanto che continuava ad uscire imbrattato di muchi.

sura delle palpebre, ed il tendine dei Mijan, Pouteau, e Least sositivimo muncolo cribicata prapherbate, dopo di istona alla minuite, ed zi più a li tendine di minuite, ed zi più a li tendine di minuite, ed zi più a li remonite nel canali matale, in legione ciera pura s'extra el idore e il reduce del partico delle carriora dell'esta punta, e l'incisio ciera pura resvere il parte il carriora delle carriora delle carriora delle carriora delle carriora dell'esta punta, e l'incisio circo; e condurer fion cella sarie un delle carriora producti dell'esta punta dell'esta punta della più ma avente sella sua più grossa estrenità ga per far potto ad una tenta da pasa- una curus desinata a ricercer un Olive. Il condicio delle de face che de rivolta verso e carriora dell'esta punta della surie con della sue face che in questa mas tenta scanalas, serote un il tenta nel canal nausle. Con que reserve rivo della sue astrenitis qui prosero rivo alla sua satteniti qui pri-

curas di appogiare l'estremità dello specillo sulla scanalatura della tenta el in appresso d'introdurlo nel foro di questa ultima. Dopo di che tirandola trava insieme con casa fuor della nariee l'estrenaità dello specillo che allora prendera el estravas intieramente per questa via conduceudo seco il filo di seta, infilato nella sua cruna.

Talvolta è assai difficile trar fuori l'estremità dello specillo il quale dopo aver percorso le vie lacrimali è pervenuto nella narice. Cabanis di Ginevra ha creduto facilitare questa estrazione mediante un istrumento di sua invenzione, composto di due lamiue mobili strette e oblonche. soleate da solchi poca profoudi, conducenti a una moltitudine di piccoli fori i quali si corrispondono in queste due lamine quando sono esattamente soprapposte, e i quali cessano di corrispondersi se si facciano scorrer l'ona sull'altra comprimendo supra l'estremità di uno de pezzi di cni è composto il manico che le sopporta. Per servirsi di quest'istrumento esso lo introduceva uella narice, sotto il cornetto inferiore, in tale disposizione che i fori di ambedue le lamme si corrispondessero esattamente; procurava di condurlo sotto l'estremità dellu specillo, e quando seutiva che questa estremità era entrata in uno de solchi, faceva muovere leggermente l'istrumento in avanti e indietro, fino a che fosse penetrata in uno de'furi, e in cunsegucoza traverso le doe lamine; distruggeva allora il parallelismo, e l'istrumento, fortemente preso, era tirate fuori.

La lamina di Cabanis è un ingegnoso istrumento, ma è inntile per coloro che sanno adoprare la tenta scanalata, e non è neppur necessario che questa abbia il furu. Essendu quest'istrumento introdotto nella narice sotto il cornetto inferiore, ed essendosi assicurati della presenza dello specillo, basta rialzar questo leggermente per potere introdurre la scanalatura della tenta sotto la sua estremità; fatta la qual cosa ripiantasi perpeudicolarmente nel canal nasale; se la tenta è stata ben diretta, esso va ad appoggiare solla sua scaualatura, e la scusazione che allora se ne ritrae, imprimendo alternativamente leggeri moti ad ambedue gli strumenti, dilegua ogni dubbio; si abbassi allora leggermente la lamina della tenta scanalata

e comprimasi delicatamente lo specillo, esso scorrevà incurvandosi aleun poco sub piano inclinato che gli presenta la tenta, e andrà ad uscire da sè stesso per la marice. Simile operazione è facile per ebi

abbia una qualche abitudine e destrezza. È stato preso errore inturno la cagione delle difficoltà le quali alle volte incontriamo nel tirar fouri del naso l'estremità dello specillo; queste difficoltà sogliono dipendere dall'averlo dapprima spinto con soverchia forza traverso le vie lacrimali; allora infatti la sua estremità flessibile andando ad urtare nel palco della fossa nasale, incorrasi a guisa d'uncino, e vien difficilmente fatto di afferrarla per trarla fuori per la narice; talor parimente è impossibile estrarlo per questa via e non senza grave difficoltà può esser ritirato pel punto lacrimale superiore. Egli è dunque molto importante di non comprimere sull'istrumento se non moderatamente, e mai in maniera da storeere la sua forma. In qualunque modo sia stato estratto tagliasi il filo un poco sotto il livello della narice, formasi della sua estremità una pallottola la quale raccomandasi al berretto del malato, e si lasciauo le cose in questo stato per ventiquattr' ore. Il filo dee essere bastevulmente lungo da poter durare per tutto il tempo della cura, recidendo tutti i giorni quella parte la quale ha servito. Quando il punto lacrimale è abituato alla presenza del filo, attaccasi a quello de'suoi capi, il quale è penzolone fuor della narice, un lucianolo di filaccia o di cotone alla di cni estremità inferiore è attaccato un altro filo. Essendo questo lucignolo spalmato di qualche ungueuto suppurativo o leggermente osusticu, tirasi dal basso in alto mediante il filo superiure fino a che sia pervenuta nell'alto del canal nasale: il filo inferiore è rialzato e raccomandato al berretto, come la pallottola. Il Ineignolo tirato fuori ogni giorno mediaute questo filo, è supplantato da un altro lucignolo più grosso, e continuasi a farne uso fiuo a tauto che questo corpo dilatante non esca che imbrattato di muchi, in vece di essere imbrattato di pus siccome lo era in principio. Quest'ingegnoso metodo non può servire che ne'casi io cui l'ostruzione del canal nasale non abbia una resistenza maggiore dello sforzo che può fare lo specillo per vincerla; d'altrende poi ha l'incouveniente, per altro lieve, d'infiammare ed esulcerare momentaneamente il punto ed anche il condotto lacrimal superiore.

Ponteau, e Lecat si servivano parimente del setone, il quale introducevano dal basso in alto; ma invece di mettere il filo nel punto lacrimal superiore, o di far l'incisione infuori come G. L. l'etit, eglino la facevano con una lancetta, la quale piantavano sul sacco lacrimale disteso, dietro la commessura delle palpebre, tra essa e la caruncola lacrimale. Una tenta o una minugia flessibile, la quale cglino introducevano nella piaga, e la facevano uscir per la narice, serviva a condurre un filo al quale in appresso attaccavano il setone. Furon pochi i loro imitatori, e fu subito deposto il pensiero di far la piaga dietro la commessura delle palpebre, per tornarla a fare pel luogo in cui la faceva G. L. Petit.

Jurine ha inventato un istrumento il quale non è altra cosa che un cannello, di cui la forma è adattata a quella del canal nasale, Questo cannello termina da un latu in una punta in forma di trequarti; è percorso da un canalcil qual comincia nell'altra estremità, e va ad apriesi sul lato presso la sna punta. Egli piantava quest'istrumento sotto il tendine del muscolo orbicolar delle palpebre, gli faceva percorrere tutta la lunghezza del canal navalo, e quando la sua punta era giunta nella narice, vi introduceva uno specillo d'oro e d'argento battuto e schiacciato, il quale uscendo per la ana apertura laterale inferiore, andava, seguendo la aus natural ourvatura a presentarsi fuor della narice: all'estremità di questo specillo, il quale cra bottonato, attaccava un filo il quale era tirato dal basso in alto, traverso le vie lacrimali e la piaga; in appresso essendo tratti fuori il cannello e lo specillo, mettova il setone mediante il filo e medicava secondo la maniera di Mejcan.

Desault cominciava l'operazione come G. L. Petit; ma invece della minugia introducera nel canal nasale un cannello d'argento, entro il quale spingera con un forte specillo un ill di Brettagna non incerato; quando si avvisava che una certa lumplezza di questo filo fone pervenuta nella narice, facera soffiare il naso al malato, el la colonna d'aria esociata con malato, el la colonna d'aria esociata con questo sforzo ne spingeva finor del naso l'estremità ondeggiante; in appresso cra ritirato il cannello e messo il setone come è stato detto.

Girault, per facilitare il collocamente del filo, introduceva nel cannello di Desault una molla da orologio terminata in un bottone avente una cruna. Questo specillo in forza della sua curvatura andava ad uscire per la narice, e serviva a tirare dal basso in alto il filo, il quale era infilato nella sua erupa; il rimanenta dell'operazione era fatto secondo la maniera di Desault. In questi nostri tempi finalmente Scarpa ha escluso il setone e lo ha supplantato con una specie di chiodo di piombo, il quale introduce e lascia permanentemente nel canal nasale; la capocehia di questo chiodo che resta fuori, è coperta da un pezzetto di taffettà d'Inghilterra, Simile strumento chiamato da Scarpa conduttor dello lacrime non occorre levarlo se non ogni cinque o sei giorni per nettarlo. Questo metodo è certamente più semplice e più fscile di tutti gli altri precedentemente indicati, è pur minore il pericolo che sia incitata l'infiammazione, ma ha comune cogli altri il grave inconveniente di esser necessario il continnarne l'uso per più mesi, e talora più d'un anno per giungere al desiderato fine, e di più la malattia recidiva sovente quando ne è smesso l'aso.

Dupuytren mosso da questi inconvenienti si è occupato a trovare una più sollecita, e più sienra maniera di ristabilire il corso dello lacrime. Fonbert aveva in addietro sostituito al setone un cannellino d'oro, sopra il quale chiudeva la piaga; ma questo cannellino, mal costruito, non ostante le modificazioni fattevi da Pelletier, cadeva presto nel naso, e ritornava la malattia. Dapuytren ha pensato che un eaonellino convenientemente entroito, da restare per un tempo indefinito nel canal nasale, avrebbe insieme il vantaggio di abbreviare singolarmente la durata della cura, e di mettere in sieuro dalle recidive. poichè agirebbe in maniera permanente, non essendo soggetto a staccarsi come quello di Foubert. Quello da lui fatto costruire è lungo tra i venti e i venticinque millimetri, conico, leggermente ineurvato per adattarsi alla forma del canal nasale, guernito nella sua base di un cercine circolare, e terminato a guisa

dì becco di fianto nella sua più stretta estremità; esso è sopportato da una caviglia di ferro, un poco più lunga di lui, rotonda nella sua parte la quale introducesi nel cannellino, a cui adattasi esattamente senza che per altro ne sia in modo alcuno stretta, guernita di un cercine il quale appoggia su quel del cannellino, curva al di là, ad angolo retto e terminata da un fusto schiacciato, il qual serve a prenderla, e il quale è diaposto iu maniera che quando si tien l'istrumento, la concavità del cannellino è rivolta verso l'operatore. Dupuytren dopo aver fatto l'incisione del sacco lacrimale, come la faceva G. L. Petit, fa scorrere la punta della caviglia guernita del cannellino lungo la lama del gammautte, e la spinge fino a che il cannellino sia intieramente sparito, contemporaneamente a che ritira l'istrumento tagliente; în allora ritira egli la caviglia la quale si separa facilissimamente dal rannellino: comprime le narici del malato, e gli ordina di fare uno sforso. come per soffiarsi il naso; dall'aria mescolata a sangne, la quale esce per la plaga, è avvertito essere il cannellino convenevolmente situato. Ventiquattro o trentasei ore bastano a che la piaga cicatrizzi senz' altra medicatura, eccetto l'applicazione di un pezzetto di taffettà ingommato.

ga e che non serva di libero scolo alle lacrime; allora è uopo ricollocarlo pigiando sulla prominenza la quale forma traverso le pareti del sacco lacrimale presso il grand' angolo dell' occhio, e ordinanda al melato di tenerlo fermo con un dito messo su questo medesimo luogo ogni qualvolta si soffia il naso; di più dee astenersi dal prender tabacco per la corrispondente narice. In aleuni casi l'ostacolo al corso delle lacrime dipende dall'essere il cannellino ostruito da densi muchi; rimediasi facilmente ad un tale accidente eun alcune inicaioni fatte siccome è stato detto. Se malgrado queste precsuzioni gli accidenti persistono, è forza levar via il cannellino, Per lo che fare Dapuytren adopra nna caviglia biforcata di cui le due parti terminate in oncino, si scostano in forza di loro elasticità. Dopo aver fatto nel sacco lacrimale un'incisione uguale a quella, la

Ma talora avviene che il cannellino risal-

qual vien fatta per collocare l'atrumento, l'operatore introduce an cannollino le carrejta d'en lle des metà sono ravvicinate in un fatta importante alla caviglia; l'audio per alla caviglia; l'audio la lacia socreta creiza del cannollino lo lateia socreta creiza del cannollino la lateia socreta creiza del cannollino la lateia socreta contra la l'appara l'extremità inferiored i questo, le due parti che lo compogno, si votano, i loro unoni si introduccos sotto il margine inferiore del cannollino, r si il margine inferiore del cannollino, r si textra ficillente i ritirado la caviglia.

Malgrado gl' inconvenienti ora avvertiti questo metdoo vantaggia incontrastabilmente totti gli altri, ed è quello il qual vod' essere messo in pratica, ogni qualvolta non esista un insuperable ostacolo al ristabilmento del natural corso delle lacrime. Nel caso in cui vi fosse ma via artificiale al liquido, operando ascondo mo de' metodi più sopra descritti.

Dei ristringimenti del condotto di Stenone.

Il condotto di Steuone può esser ristretto a cagione di cronica infiammaaione la quale affligga le sne pareti; può esserlo da una viziosa cicatrice; inoltre il suo calibro può esser diminuito dalla presenza di un corpo estraneo, dalla formazione di un calcolo, dalla compressione ehe fa un tumore situato sul suo tragitto. In queste diverse circostanze la saliva la quel continua ad esser separata dalla glandula parotide non potendo colar liberamente nella bocca, questa glandula e la porzion del condotto di Stennne posteriore all'ostacolo, sono più o men fortemente distese; ne risulta un tamore bislungo, esattamente circoscritto, indolente, spesso grossissimo, e il qual continua a crescere finche dura l'ostacolo all'escrezione. Oucsto tumore molle, fluttuante, situato snl corso del condotto di Stepone, aumenta di volume durante il pasto; a lungo andare le sae pareti e i tessati che le cuoprono, possono esser presi da infiammaaione, la quale termina più o men sollecitamente in esnlcerazione, e col formarsi d'una fistola.

Per prevenire questo inerrecevole esito, e scioglière il tumor salivare, è uccessario ristabilire il corso della saliva verso la bocca. Verrà fatto dando mano a estrarre dalla parte interna di questa cavità, i corpi estranci i quali fossero potuti introdursi nel condotto parotideo, o concrezioni le quali vi si fossero sponta-

neamente generate.

In questa guisa apresi una fistola interno, e si previone la formazione d'una fistola esterna, il guarir la quale è sem-

pre difficilissimo.

Per mantenere la fistola interna si avrà
la enra di staccar via un pezzo della
parete interna del tumor salivare, o fare
una piaga con perdita di sostaoza.

#### Dai ristringimenti del condotto di Warthon (ranula).

Il condotto di Warthon può soffrire una diminozione nel suo calibro in forza delle cagioni da noi noverate nel precedente articolo. Siccome le sue pareti son meno grosse, e men resistenti di quelle del condotto di Stenone, esse cedono molto più facilmente alla distensione che è la conseguenza dell'ostacolo al libero corso della saliva. I tumori ehe risultano da questa distensione, fanno ordinariamente protuberanza sottu la pelle, sotto il corpo della mascella inferiore; in questa regione possono essere scambiati per tumori scrololosi, o un ascesso freddo. Per lo più detti tumori si formano sotto la lingua, e in prussimità del suo anterior legamento; sono essi molli, fluttuaoti, trasparenti fintantochè son poco voluminusi. Coll' andar del tempo, erescendo di volume, divengon duri, perocchè lor pareti ingressano; perdono parimeute la lor trasparenza, e in couseguenza di quest'ingrossamento, e per l'alterazione la qual soffre la saliva, alla quale d'altronde mescolasi alle volte una materia puriforme, separata dalla eisti.

Questi tumori, i quali dapprima dan poca noia, incomodano singularmente la masticazione e soprattutto la pronunzia, quandu son pervenuti ad una certa grossezza; il nome di ranula è stato dato a questi tumori per aver paragonato il suono della voce de' malati al crocitar delle rane. Essi possono crescere a tal volume da ricalcare la lingua in alto e indietro, e per ciò stesso mettere un gravissimo impedimento alla respirazione; in alcuui easi sono stati visti rispingere in avanti i denti incisivi e canini, e indur quiodi l'esulcerazion delle labbra. È rarissimo che questi tumori si esulcerino entro la bocca, e si vuotino spontauenmente. Av-

viene parimente di rado ehe ai accenda un'ulecrosa infiamosazione nella porzione la quale fa protuberanza aottu la maseella; peraltro ve ne sono degli esem-

pii, e la conseguenza di quest'accidente è la formazione d'una fistola salivare

difficilmente eurabile.

L'aprire il tumore formato dalla saliva accumulata nel condotto di Wartbon è una maniera poco efficace a indurne la guarigione; dicasi lo stesso dell'introduzione temporaria degli stuelli , de'fili di piombo, de'eannelli ec. Stacchisio no un pezzo di sostanza più o men considerevole dalle pareti del tumore, la soluzione di continuità cicatrizza quasi sempre, poco dopo estratti i mezzi dilatanti. I caustici e il fuoco, i quali d'altronde non sonu scevri di pericolo, non ioducono nè migliore nè più durevol successo. Non riesce fatto di prevenire la recidiva se non se mettendo tra i margini della piaga un corpo, il quale possa rimanervi costantemente. Dupuytren si serve a questo fine di un piccol fusto rotondo d'argento, d'ore o di platino, lungo otto millimetri, largo quattro, e in ciascuna delle estremità del quale è una lamina ovoide convessa nella faccia libera, e concava nell'oppusta. Una di queste lamine è immersa nell'interno della borsa, l'altra è nella cavità della bocca; e quando i margini dell'incisione si sono ravvicinati aul fusto, l'istrumento non può più useire di luogo; essu serve di conduttore alla

saliva per sempre.
Vulendo introdurre quest' istrumento, il quale non iocomoda ponto i malati, si fa nel tumore una scouplice puntura se esso è poco notabile, oppure escindesi una parte delle sue pareti se son grosse e se la borsa ha molta capacità.

# Del ristringimento degli orifizi

Noi riuniamo aotto il titolo comune di ristriagimento degli orisità del eure, gl'induramenti, le vegetazioni, e le ossificaziuni delle valvule, imperocchè queste lesioni morbose non danno certi aegui di lore ciitterta, se non quando cono in assia numero da riatringere gli orifiri del tuore internu i quali sono case situate, e perche tali segui sono allora quelli del riche tali segui sono allora quelli del riche.

stringimentu.

Cause. Le cause di queste affezioni son
poco conosciute. Kreysig e dopo di lui

Bertin e Bouillaud sono statl di parere ebe lor più solita causa sia l'infiammszione, e le ragioni dalle quali questi ultimi traggono fondamento, sembrano a noi piuttosto lodevoli (1). Laennec erede egli pure che così sia in alconi casi, ma è di parere che la cagione sia spesso scoposciuta; egli ingegnasi a rinvenire una specie d'analogia tra le vegetazioni verrucose e le cristallizzazioni le quali si formano lungo i fili o rami distesi e immersi in un liquido carico di soluzione salina (2); ma questa etiologia non è da ammettersi . Corvisart prendendo argomento dalla somiglianza di alcune vegetazioni colle escresceuze venerec delle parti genitali, ha detto esserne frequente cagione la sifilide; ma tali vegetazioni sono state viste in individui i quali non avevano mai avoto malattie veneree, e sono state trovate rarissimamente ne' cadaveri di persone malate di sifilide; neppure quest'ctiologia dunque è da ammettersi. La iù probabile opinione perciò è quella di Bertin e Bouilland.

Sintomi, corso es. Fino a tanto che le regetationi e gl'induranmit delle valvole son poco notabili, la diagnosi, siocome abbiamo precedentemente detto, è 
quasi impossibile; ma nelle conditatini opposte è al contrario assai facile 
conoscerte, imperocche sempre producono 
i ratirigimento dell'artico del 
i ratirigimento dell'artico del 
i ratirigimento dell'artico del 
i contrationi di quest'organo e nella 
circolatione.

Corvinari avera indicato come segni del ristringimento dell' oritino suriculo-treatirio/treatiri

essere trascurati, ma quelli i quali ricaviamo dall'ascoltazione mediata son molto più precisi. Nel ristringimento degli orifizii auriculo-ventricolari sentiamo, durante la contrazione delle orecchiette, un rumore sordo il quale ha qualehe cosa di aspro e di soffocato, somigliante quello di un colpo di lima dato sopra un legno . o quel di un soffietto prestamente ristretto. Il rumore è il medesimo quando il ristringimento esiste negli orifizii ventricolo-polmonare e aortico, ma lo sentiamo contemporaneamente alla contrazione dei ventricoli (Laennec). Se siano ristretti gli orifizii sinistri, questo rumore è sentito più particolarmente nella regione delle eartilazini delle costole quinta, sesta e settima; al contrario è più specialmente sentito nell'inferior parte dello sterno se gli orifizii ristretti siano i destri: (Bertin e Bouilland). Il rumore di soffietto sembra coincidere coll'induramento cartilaginoso, fibro-cartilaginoso, e col ristringimento prodotto da vegetazioni; quel di lima al contrario annunzia essere il ristringimento prodotto da induramento osseo.

Tali sono i segni del ristringimento degli orifizii del euore; certamente sono da farne conto; ma bisogna non dimenticare che Laennec ha sentito il rumore di soffietto, e il fremito catarro in persone delle quali poi aprendo il cadavere non ha trovato alcuna apprezzevole lesione nelle parti nelle quali lo avea sentito: perlocliè è stato indotto a pensare ehe in questi casi potessoro asser prodotti dal ristringimento spasmodico degli orifizii (4); quest'opinione pare n noi molto fondata, imperocchè ci è più volte occorso di sentire il rumore di soffietto un giorno, e di non lo sentire l'indomani. Ma ai segui per noi noverati, altri se ne aggiungono, i quali rimuovono quasi tutti i dubbi; derivano essi dall'ostacolo il qual soffre la eircolazione, e dell'impedimento della respirazione, e sono: palpitazioni le quali souo accresciute dalle impressioni morali e dal moto, la piccolezza, la durezza, la disuguaglianza, l' irregolarità e l'intermittenza del polso colle piccole differenze da noi antecedentemente accen-

<sup>(1)</sup> Opera eitata pag. 212 e seg.

<sup>(2)</sup> Opera citata pag. 622 seconda edizione.

<sup>(3)</sup> Opera citata pog. 239 e seg.

<sup>(4)</sup> Opera citata sceonda edizione pug. 421 e seg-

nate, justa Corvinat, secondorbe li ristriagimento è negli ordini destri o megli cifini sinistri; la sua poca espanione, la quale è in oppositione ed ragero de l'actquale è in oppositione ed ragero de l'actvioletta del vallez la stapore delle famtioni ecrebrali. Doubre la respirazione è corta, pel moto divine presta meriantetorita, pel moto divine presta meriantetativa del propositione del propositione de corta, pel moto divine presta meriantetativa di l'activa del propositione del corta pel moto divine presta mentione del fondo e lacerante dolore all'epigantefondo e lacerante dolore all'epiganteto no vi inficono all'activa di una perio più non vi inficono all'activa na remo di ingumbramento o d'incomona remo di ingumbramento o d'incomora i rimpio di sistembra, e l'adomes essone si rimpio di sistembra, e l'adomes essone

La medicina nun può nulla contro il ristringimento degli orifizii del cuore allorche è pervenuto ad un certo grado qualunque ne sia stata la eagione.

Corotteri anatomici. Laennec ha descritto le vegetazioni delle valvule sotto i nomi di regetazioni verrucose, e regetationi globulose. Egli chiama verrueose quelle le quali si mostrano sotto l'aspetto di verruche o di pori venerei, e globulose quelle le quali han la forma di piccole bolle o cisti sferoidi o ovuidi . Le prime situate quasi sempre su i margini liberi delle valvule, o lungo i tendini dei pilastri sono ordinariamente di color bianeo, grigiastro, o giallastro, ed hanno per tutto o in parte un leggiero culor rosso più o men vivace; lor grossezza varia tra quella d'un grano di miglio, e quella d'un pisello, esse son più o meno aderenti alla superficie sopra la quale son situate, e rassomigliano ora a piccole fragole, n a cavoli fiori con picciuoli più o men lunghi, ora a piecoli cilindri irregolari ce., talvolta alle granulazioni le quali trovausi sulle membrane sierose . Le seconde son cisti di cui la grossezza varla tra quella d'un pisello e quella di un uovo di piecione, ili eui l'esterna superficie è uguale, assai liscia, e di color bianco giallastro, di pareti opache, e di consistenza un poco più solida di quella d'un bianco d'uovo, e contenenti ora una materia uguale a sangue semiliquido, ma di color turbido, nnita talvolta a grumi di sangue puro, talora un liquido nguale alla feccia del vino, e talor finalmente nna specie di pus denso, o una pappa chiara, o formata da fibrina decomposta (1). Queste alterazioni non sono le sole, e quali possamo retrinierre le aperture del conor; la causa di questo ristringia mento consiste sovente nell'indicaramento caritàgiane o once delle variole miscali caritàgiane o once delle variole miscali caritàgiane o once delle variole miscali caritàgiane o conse delle variole miscaline contro e di care che si i trosi, esiste quais empre una comunicazione contro natura tra le eavist di quest'organe; all' esposto è frequentime orde variole del lato similato. Noi miscaline contro della consenia describera quest'altra-cimino urbite variole del lato similato. Noi mon listerema a describera quest'altra-cimino traballo del lato similato. Noi mente la solution mente la solution palessas batteri-

Cura. L' arte unlla può fare contro le vegetazioni, e l'induramento cartilagineo o osseo delle valvule, non può altro che palliarne gli effetti. Le generali e locali cavate di saugue, i diuretici, i pediluvii, i maniluvii, l'assoluto riposo, e un severissimo regime dileguan sovente l'estrema dispuea, da eui son travagliati i malati, e l'infiltramento delle membra; ma il miglioramento è momentanco, gli aceidenti ritornano ad ogni minimo traviamento di regime, per l'infinsso di forte affezione morale, e in conseguenza di nicto alcun pocu furzato ec., e i mezzi sopraddetti tra breve tempo non valgon più a diminuirli. Peraltro loro uso non vuol esser rallentato finch? rimanga qualche speranta: ed aneo quando ogni speranta è svanita, l'alleviamento, il quale ne ritraggono i malati (dal salasso principalmente), diminuendo l'ortopnea, e l'ansietà ci obbligano a metterli in pratica. Noi abbiamo avuto occasione di vedere malati tornare, mediante la eura detta, a uno stato non sperato di sodisfacentissima salute, e da dar' animo ad adottarla in qualunque caso. Sarebbe certamente vano lo sperare di ritrarne care radicali, ma per lo meno nel maggior numero dei casi, i malati ne son liberatl da' più ineumodi sintomi, e ne è sicuramente prolungata la vita.

Dei ristringimenti dell'esofago. Cause. I ristringimenti dell'esofago son temporarii o permanenti temporarii quando sono spasmodiei; permanenti quando dipendono da ingrossamento delle pareti di questo condotto, o sono effetto di meccanica compressione.

Nel primo volume facemmo l'istoria

<sup>(1)</sup> Laennec upera citala t. 2.º pag. 630 e seg. seconda edizione. Roche e Sanzon Traco II.

degli spasmodiei ristringimenti considerati come risultato d'una congestione attiva, istantaneamente sopravvenuta nella membrana mucosa esofagea, o come sintoma abituale di diverse irritazioni nervose (vedi esofagismo). I ristringimenti dipendenti da ingrossamento delle pareti del condotto sono produtto di cronica flemmazia, per la quale le tuniche dell'esofago han sofferto diverse trasformazioni in una estensione variabile . Talvolta succedono ad un avvelenamento fatto eogli aeidi ; la membrana mucosa cauterizzata contraendo parziali aderenze tra sè stessa, si formano nell'esolugo briglie analoghe a quelle le quali si incontrano nell' uretra. Finalmente i ristringimenti meccanici, i quali sono assai comuni, sou quelli elle dipendono dalla compressione fatta soll'esofago dal gonfiore della tiroide, da nu tumore eresciuto nel nosterior mediastino, da un aneurisma della curvatura dell'aorta, o dell' aorta discendente pettorale, dall' ingorgamento delle vicine glandule linfatiche, frequentissimo negli scrofolosi, finalmente da diversi stati morbosi della trachea del polmone ec. Un ascesso formatosi nella grossezza delle pareti dell'esofago può esso pure diminuirne il calibro.

Sintomi, corso, durata, esiti e pronostico. Il ristringimento dell'esofago è palesato da difficoltà maggiore o minore di deglutire; se succeda ad mi' esofagite, di questa difficoltà ne sarà iu principio incolpato il persistere della fleumazia, tanto più ebe associasi quasi costantemente ad un senso di pizzicore, il quale è riferito da' malati ad un punto dell'esofaro : non usciremo d'errore se non quando vedremo continuare, od aomentare la disfagia, dopo dileguati i sintomi infiammatorii. Quando l' esofago è ristretto dalla compressione fattavi sopra da un vicino tumore, la disfagia sopravviene in una maniera insensibile e gradusta senza che soffra reali dolori, Sulle prime il malato lagnasi soltanto d'ingojare più lentamente del solito, ma con un po' di tempo gli alimenti solidi scendono nello stomaco così bene come le bevande. Questo stato dura più o meno tempo secondochè il tumore viciuo all'esofago cresce più o meu eeleremente-Ad un grado più avanzato di malattia le sole bevande oltrepassano liberamente l'ostacolo, ma una parte degli alimenti è arrestata e non può passare oltre, quantunque perfettissima sia stata la masticazione e l'insalivazione; essa è rigettata per la bocca con una quantità di saliva e di muchi quasi immediatamente se il ristringimento sia nella superior parte sicil' esofago; all'opposto se sia verso la sua parte media o inferiore, il rigurgito non succede che dopo tre o quattro ore; questo rigurgito immediato o tardivo distinguesi dal vomito in quanto si fa senza sforzo, nè per parte dello stomaco, nè del diaframma, nè de muscoli addominali, e non induce ansietà, generale disagio, sudori freddi, ee. Quando gli alimenti si trattengono più ore nell'esofago, la dilatano più o meno notabilmente sopra il ristringimento. Questo cresce di più in più e in allora le sole bevande posseno scendere nello stomaco; in progresso neppur le bevande possono essere ingojate, d'allora in poi la nutrizione languisce, il malato di eui la general salute spessissimo è già alterata dal progredire del tumore viciuo, cade sollecitamente in sfinimento e in marasmo, e muore tra le angosce della fame.

Il meccanico ristringimento dell'esofago è mortale, se il tumore da eui è prodotto, non sia suscettivo di guarigione. La morte è pure il necessario termine degli altri ristringimenti, ma i malati non sempre muoiono per inanizione. L'esofago scirroso può contrarre aderenze colla trachea, ed un'ulcera può aprire comunicazione tra questi due condotti. In questo caso la deglutizione sarà immediatamente sueceduta da vielento iusulto di tosse, da soffocazione e da morte. L'esofago scirroso può esulcerarsi senza aver contratto aderenze, gli alimenti e le bevande si infiltreranno nel tessuto cellulare e produrranno un ascesso gangrenoso prestissimamente mortale.

Avviene spesso di non poter conoscere la causa prossima del ristringimento dell'esofaro, se non quanto tagliamo il ca-

l'esofago, se non quando tagliamo il cadavere; il solo caso forse, in eui sia possibile di fare una sieura disgnosi, egli è quello in eui l'esofago è compresso da

un aucurisma dell'aorta.

Caratteri anatomici. L'interna tunica
dell'esofago, al pari di tutte le membrane mucose, può ingrossare in una manicra seusibile in conseguenza di eronica flemmazia, può soffrire le trasformazioni cartilaginea ed osses; può passare in stato scirroso, careinomatoso; in questo caso è raro ehe la membrana mucosa sia malata sola, la tunica muscolosa partecipa della degenerazione; l' csofago perde in capacità quanto acquista in grossezza; egli è talvolta ristretto in maniera da non ricevere nna sottilissima siringa, Genecalmente l'esofago non è così gravemente alterato se non in un punto eircoscritto di sua lunghezza, e per lo più nella sua parte superiore. Sopra l' ostacolo trovasi quasi sempre una larga borsa, di eui le pareti or sono assottigliatissime, or sono nvece ingrossate, e perfino cartilaginose. È narcato qualche caso di disfagia, in cui sono state trovate esternamente cresciute le ripiegatore le quali fa la membrana mucosa dell' esofago. Nell' esofago ristretto da compressione vi si scorgono per lo più alcune tracce d'infiamma-

zione. Cura. Taluna volta possiamo prevenire il ristringimento dell' esofago impedeodo a che l'esofagite pami in stato crooico, Alcuni autori raccontano di aver goarito la disfagla indotta dail' ingorgamento delle slandule linfatiche del collo coll' uso interno del muriato di mereurio, e facendo fare fregagioni merenrisli. Altri hanno roposto di eurare i ristringimenti dell' esofago per mezzo della dilatazione, come quelli dell' uretra, vale a dire introducendovi e tenendovi continuamente siringhe di gomma elastica, delle quali sarebbe successivamente aumentato il calibro: ma da questo mezzo non può ricavarsene una durevole dilatazione.

Home ha proenrato di distruggere le parti scircose, cauterizzandole; ma in questo modo irritasi il male invece di guarirlo.

La cuca de'riatriuginenti dell' enóga puramente pallitiva. Quando la deglustitone è tuttavia pombile, si farà pramere al malato l'olio di mandorte doici per facilitare il passagio depi aliamenti. In segio giova lo introdurre nell' esologo una siringa vuota, di gomna chatica, non per dittare, ma per gettare nello atomeco simenti liquido. Se la sitatica producti di produngeri con contanti, visio di di produngeri la visa del malato, facendoli prondere la visa del malato, facendoli prondere la visa del malato, facendoli pronge esologo introdoccio muritirii. La siringa esologo introdoccio muritirii. Da siringa esologo introdoccio producti per sono con producti per sono con muritiri. La siringa esologo introdoccio muritiri. La siringa esologo introdoccio muritiri. La siringa esologo introdoccio producti per sono producti per producti pe per la horca, o per le fouc nasali; larprima via più corta e più diretta, e feribile, quando uon ai ha a lasclar la sirsiringa permanentemente. Al contarsio volendola lasclare, introdureia per le fouc nasali; lo che è più difficile e più doloroso. Quetti incouremienti banno indotto steuni pratici a introdurla sempe per la prima via, salvo il cicondurer in seguito escondo l'indicazione, l'astrembi anteriore della siringa nelle fouc nasali mediante la tente di Relloce.

Dei ristringimenti del retto-L'infiammazione del retto, e la disenteria, dopo aver durato molto tempo, induron talvolta il ristringimento di quest'intestino a motivo delle modificazioni ehe imprimono alla sua tessitura; l'infiammazione delle vicine parti conduce al medesimo risultato. Spesso il retto è ristretto a eagione della caocerosa degenerazione di sue parcti, piucipalmente nelle donse. La sifilide è essa pure una delle più comuni came di questa malattia, sia che il contagio agisca direttamente sull'interna faccia dell'intestino per colpa di copula nefanda e contro natura e vi succeda blenorragia, o vi si generino ulcere venerce primitive, o sivvero la malattia venerca cootratta degli organi sessuali, abbia consecutivamente azione sul retto. siecome spessissimu avviene ehe l'abbia sul velo palatino ec.

Sintoni, corso, durata, esiti, prognostico. Il ristringimento del retto esiste generalmente già da molto tempo quando viene a scoprirsi; un dolore abituale, ma sulle prime leggero, un senso d'iogombramento, di preo all'ano, uno stillicidio mucoso o puriforme, molto aere, sono i sintonii i quali possono farlo sospettare in principio; essi non sono altrimenti caratteristici. In seguito divien difficile l'escrezione delle materie stercoracee, l'intestino vuotasi incompletamente, il veutre è di continuo teso e dolente; allora sono perturbate le digestioni, sono associate a gorgogliamenti, a coliche; la bocca è amara. Quanto piò è difficile l'egestione, tanto è più frequentemente sentito il bisogno di evacuare il ventre; questo bisogno è pressantinimo, e congiunto a fortissime eoliche, a Insopportabile tenesmo; non può esser sodisfatto che con estrema lentezza, le materie stercoracee escono schiacciate; esse hanno un

bustevolmente grande, talchè questo prolungamento eutaneu sia facilmente ritirato dietro la base del glande, allurché quest'organo è pervenuto alla maggior possibile espansione, per esempio in nna forte erezione; quest'apertura noi dieiamo può essere ristretta pel gonfiore, il quale induenuo nel suo contorno un'urritrite o eancri veuerei. Questa coartazione bene distinta da quella la quale traggon seco nascendo molti hambini, è conosciuta sotto Il aome di fimosi accidentate. Il fimosi è talora edematoso invece di essere infiammatorio , Infiltrandosi del siero nel tessuto cellular della verga e del prepuzio, questo allungasi, e la sua apertura si restringe. È facile lo intendere che il fimosi accidentale sopravvenga più facilmenta in coloro i quali soffron naturalmente difficoltà a scoprire il glaude.

Il timosi rdematoso è frequente nei giovani, i quali han calculi nella vecica, ed i quali strano continuamente la estremità del prepuzio, aperandu così di calmare i forti delori che sautono nel meato oriunario.

Il fimosi accidentale il quale dipende da blenorragia, induce la riteusione della materia dello scolo tra il prepuzio e il glande. Questo continuo contatto di un liquido irritantissimo aumenta più che mai il gonfiore infiammatorio, il quale ristringe l'apertura del prepuzio. Quando i cancri sonosi prodotti sull'orlo di quest'apertura gli dannu un'estrema durezza. e la coartazione alle volte giunge a tale da non poter più scorgere il glande, e nemmeno l'orificio dell'aretra. La cicatrice di questi caneri riduce le parti a non esser più distendibili, ne risulta molto incomudo e dolore nell'atto del cuito, e anche durante l'erezione, e coll'andare del tempo può auceedere scirrosa degenerazione nel prepuziu e nel glande.

Nel aus d'urrine raglione sur fatte université au grant d'alte rei prepuise à il alte rei prepuise à d'alte rei prepuise à d'alte rei prepuise à d'alte rei prepuise à d'alternate d'hiquéd ciritate che li reineau d'alternate d'alternate d'autorité prima è necessair fortante di scale d'autorité d'a

eura antiflogistica a iniezioni detersire ili acqua d'orze u di vino melato tra il giunde e il prepuzio. Queste due parti le faremu spesso sourcere. l'una sull'altra per impedire a che vi succedano aderenze.

Sarà di necessità fare l'operazione quando il goufiore del glande e la tensione del prepusio sarannu pervenuti a tale da indurre la gangrena di queste due parti.

Bi-squerà parimente incidere il prepuzio, se la compressione la qual farà sul glande divenuto apugnoso, ne apremerà molto sangue.

moito sangue. Nei giovani travagliati da pietra, il prepuzio è spesso edematoso; il contorno della sua atretta apertura è spesso indurato. Talvatta è necessario fare l'operazione del finusi per potere eseguire il cateterismo; in allora si separano tutte le parti indurate.

Il fimosì edematoso senza induramento guarisce con far'uso dei risolventi; è uopo avere attenzione di tenere la verga rialzata verso il ventre. Dei ristringimenti dell'uvetra.

La capacità dell'uretra può essere diminuita da un corpo esterno, o estranco a questo esnale o per le modificazioni ehe induce nella sua tessitura e nella sua vitalità l'infiammazione, qualunque ne sia la eausa. Nel primo caso v'ha semplicemente compressione n ostruzione del eanale, il quale è sano; d'altronde non dersi operare aopra di cuo per rimnovere l'ostarolo il quale si oppone al libero corso dell'orina: quest'ostacolo consiste in un calcolo incastratosi sell'uretra, in un tumore qualunque aderente alle sue pareti, o finalmente in un gonflore, sia infiammatorio, sia scirroso, della prostata. Nel secondo caso le indicazioni eurative si ritraggono dallo stato medesimo dell' nretra; è pecessario operare in essa. Abuseremmo dell'analogia, se confondessimo sotto un medesimo nome due stati morbosi così differenti. Noi riserberemo il nome ristringimento per ilinotare il secondo del quale unicamente dobbiamo ora occuparei; tuttavia rogliamo inoltre avvertire elie la compressione fatta soll' pretra da un vicino tumure, incomodando l'escrezione dell'orina, cagionandone il ristagno dietro l'astaculo, può indurre un'infiammazione la quale termini in vero ristrin-

gimeuto.

Couse. I ristringimenti dell'uretra suc-

cedono per lo più all'uretrite, principalpresite quando è stata curata con iniczioni astringenti, quando ha durato lunghissimamente, ed è stata mantenuta e frequentemente esacerbata per traviamenti di regime. Peraltro non avremo a ercdere che questi ristriugimenti partecipino della specifico carattere della sifilide; sarebbe vano il curarli con metodo antiffigistico. Possono esser prodotti dalle cause variatissime dell'uretrite, da una coutusione o caduta sul perineo, dall'abuso del coito, dall'abito dell'onanismo, datta torsione del pene. Possono derivare da affezione erpetira, romoatica, artritica. Altuenu sono stati visti alcuni individoi. i, quali non avean mai sofferto d'uretrite, ma i quali patirano di gotta, avere in ciascuno nuovo accesso i sintomi i quali earatterizzano il ristringimento infiammatorio; appena i doluri artritici e la tumefazione si dileguavano dal grosso dito del piede, cessava la dispria-

L' aretrite non sempre mostrasi della medesima gravezza; quando l'infiammazione è leggiera e receute, produce una piocola tumefazione della membrana mucosa. l'arritazione diffondesi alle sottoposte fibre muscolari, le quali si contraggono e diminuiscono momentamente la capacità del condotto escretor dell'orina; talvolta le fibre muscolari sottoposte si contraggono convulsivamente allorchè l'uretrite esiste già da lungo tempo, conservando la membrana mucosa una sensibilitò anormale vivissima. Quest'effetto detl'uretrite è generalmente accempato col nome di ristringimento spasmodico, o spasmo dell'uretra. È stato descritto in quella parte di quest'opera ove si discorre delle irritazioni nervose delle membrane mucose,

Ma l'urctrile non sempre limitai s' produre quest diritgiamento inflammatorio dilutabite, l'inflammazione, percondi s'usoi periodi, induce per lo più nella membrana nuccosa nel ottoposti tacosti altrazzioni le quali impedirebbero in modu permanente il corno delle orine, es non fossoro distritte merilatte una cura speciale; sono queste direce altraziota peciale; sono queste direce altrazioni quelle le quali costituencon i ristinguenti permanenti detti organori dalla maggior parte degli autori.

Sistemi, corso ec. Quando esiste un ristringimento puco notabile dell'uretra,

l'orina esce con un getto sottile più corto del solito, sovente biforcato formando due spirali intralciate: questo getto è alle volte interrotto. L'escrezione avviene lentamente; sovente è associata da senso di bruciure nell'uretra, da pesautesza nel perineo e nel bacino. Questi sintomi destano urdinariamente l'attenzione dei malati, i quali non fan cominciare la malettia se non al momento del loro apparire. Se non vi si metta rimedio, aggravano; il gettu dell'orina divien di più in più sottile e piccolo, più lenta l'escrezione, il prodotto dell'escretione più scarso , il buogno che la provoca, più frequente e più pressante. In allora la vescica non vuotasi intieramente, malgrado che siano fatti lunghi sforzi; essa forma un tumore duro. renitente, prominente sopra il pube, e dolente comprimendolo ; il malato soffre stiramenti nelle anguiusie. Questo stato poò durare assai lungo tempo; altre volte i progressi della malattia son più rapidi, e, o spontancamente o dopo un lauto pasto, un lungo cavalcare, o uno smoderato coito, sopravviene completa ritenzione di orina, aggiungendori al ristringiniento organico un temporario ristringimento infiammatorio. Se i malati son saggi, evitano questo

grave accidente, ma non possono evitare le conseguenze, le quali menan seco i progressi inevitabili del ristringimento . L'orina non è più spinta in distanza, cade verticalmente tra le gambe | talvulta non esce che goccia a goccia, torhida , sanguinoleuta , e in cost piccola quantità che il malato è ogni momento eostretto a rinnuovare gli aforzi d'escrezione per spingerla fuori, malgrado il timore di cuocentissimi dolori. Il suo volto gonfia, si fa violetto, copresi di sudore; cgli soffre una specie di universal tremito. Tra questi violeuti sfurzi non è raro veder sopravvenire un'ernia, una caduta del retto; molto più spesso le materie estercoracee escono involontariamente.

Quando il ristringiameto è perrenuto a questo punto è eagione d'incontinenza d'orina in forra di un doppi meccanisuo. Dapprima le orine spinte fortemente dalle contrationi della versica, e in parte arrectate da ristringiamente, dilatano tutta la porzione dell'uretra, la quale e situata dictro questo ostacolo, quando la vessica, cessa d'agine, l'uretra, ristorando su ek, copila Perina cha la distendo, questa cade gocia a gocia pola di univer per la sus situatione i un a punto più alto dell'apertura del ristringimento ce del ai no pero. In secondo luo goci conducatema la disuria, e continuamento didatta la vescio, lo distrore cele, Devo è in qualebe mauiera supplantato diffrance di controli della controli di un arque sufficiente, finache il malato rimane inerte, na cede a un qualendo gestro unscolare, e la cun qualendo gestro unscolare, e la

scia usiere alenne goccie d'orina. Non è raro che più ristringimenti iano in un medesimo in luviduo; allora l'orina la quale à creetata nel loro instervallo ael momento in cui cessano gli sforzi di escreziano, des continuare a littrare, in forta del suo peso, traverso ciastuntotta-colo, el userie quando non più motta colo, el userie quando non più motta cara a tenerii netti, esalano un infetto odore orinaso.

Ma l'uretra non è il condotto escretore dell'orina soltanto, per essa passa lo sperma: quando è ristretta, l'ejaculazione non può essere compiuta; il liquor seminale ritenuto dietro l'ostacolo esce poco a poco abavando, e quando è cessata l'erezione. Il coito è allor pericoloso: l'irritazione che desta negli organi genitali, aumenta la difficoltà d'orinare, e sovente induce uno scolo il quale si prenderebbe per nna nuova blenorragia, se non sopravvenisse immediatamente dopo la copula, se pervennto al summum il giorno medesimo, nou si dileguasse in pochi giorni senza aver altro eaginnato che pochissimo dolore. La flacculità del pene impedisce an-

Gli forri necenarii all'exercione dell'etnia nec'asti i ristringimento, i ristringimento, i ristringimento, i ristringimento, i diatrabano la general astute del nasionano, niutrabano la general astute del nasiona le san digestioni sono cattive sta di traimo, fugge la società, divicue i rascibile, melanconico. Sono state vite alcuesato del persono avere po più mei degli accessi di febbre intermittente. Egil è farili ilprevedere chi casi simili. i soli bibritighi efficiei sono le siringhe e i exustiei.

cora a rhe si prenda shaglio.

Tali sono i segni razionali dei ristringimenti dell' uretra. I segni sensibili si ricavano dall' esplorare il canale: siamo sicuri ohe esso è ristretto quando una

siringa introdotta nella sua cavità è arrestata nel suo corvo o fortemente stretta in un proto del suo tragitto. Questi segni sensibili sono stati condotti a molta precisione nei nostri tempi; difatti colta siringa esploratrice di Dicampa possiamo conoscere la situazione, la forma, la luughezza, ei la calibro del ristringimento.

Complicazioni. La dilatazione dell'uretra dietro l'ostacolo è qualche volta tale che ne risulta un tumor prominente alla superficie del periueo. Effetto inevitabile di questa distensione è l'infiammazione della porzion dilatata; infiammazione la qual serve a spiegare la pesantezza al perineo, il bruciore lungo l'uretra, il gemitio mucoso o pariforme, il quale sporca la biancheria dei malati, o precede il primo getto delle oriue, il deposito torbido che queste lasciano nel fondo del vaso, finalmente lar tendenza a corrompersi, e lor fctore. L'infiammazione diffondesi alla prostata, di cui la tumefazione incomoda le fouzioni del retto, ineita vani stimoli d'andar di corpo, la prostata infiammata separa il catarro che esce insieme coll'orine, e il quale è generalmente creduto separato dalla superficie della vescica.

L'infiammazione concentrata sulla porzione dell'uretra posteriore all'ostacolo ne produce l'esulcerazione e il perforamento, o ne induce la rottura per successivo suottigliamento; l'orina filtra nel tessuto cellulare dello scroto, il quale di subito è colpito di gangrena. (vedi fistole ori-

narie). In certi casi l'inflammazione induce orimitivamente la formazione di un ascesso il quale apresi poi in appresso o al perinco, o nell'uretra. Quest'infiammazione spesso diffondesi ai caunti ejazulatori, e di luogo iu luogo alle vesciehette seminali, si condotti deferenti, e si testicoli, i quali si fau duri, e dolenti, Dallu stato d'irritazione dei scrbatoi dello sperma, e dei suoi canali escretori ne succede che la copula è prestissimo succeduta da ejaculazione, ed è associata a penosa sensazione, e che i malati abhiano frequenti polluzioni notturne. In progresso, aumentando l'irritazione, l'emissione del seme surcede in uno stato di semi-erezione, e alla perfine effettuasi senza che il malato ne sia fatto accorto da aleuna sorta di sensazione, e in occasione di ogni minimo

sforzo per parte de'muscoli del periuco.

Il malato perde l'appetito, sfinisce, e cade in marasmo.

La tunica vaginale può essa pure Infiammarsi per contiguità. Ev. Home (1) cita tre casi di idrocele guariti con aver distrutto un ristringimento.

Nelle persone malate di notabile e antico ristringimento, non potendo la vescica sostencre le aue contrazioni per tutto il tempo necessario a che l'esereziune sia compiuta, è in un continuo stato di ripienezza; il lungo trattenersi dell'orina nel suo serbatoio favorisce l'assorbimento della sua parte più fluida: questo liquido divien più concentrato; desta nella vescica un abituale stato di irritazione che aumenta la secresione dei muchi; questi intorbidano la trasparenza dell'orina, e forman poscia un deposito mucoso o puriforme che va al fondo del vaso senza aderirvi. La cistite può giungere a talc da terminare in ulcerazione, e perfino nel perforamento, ed allora una effusione d'orina cagiona una peracuta peritonite, a cui prestissimo sueccede la morte. Avanti che la cistite abbia questo funesto fine, gli ureteri e le pelvi dei reni si dilatano e s'infiammano: i reni stessi partecipano dell'infiammazione la quale ne altera profondamente la tessitura.

Caratteri anatomici. La natura e la forma degli ostacoli al libero curso delle orine che lascia dictro sè l'uretrite, variano in rugione della gravezza della flemmazia, in ragione di sua durata, e di sua natura.

Quando l' infiammazione è limitata alla superficie viilosa o separatrice della membrana mucosa uretrale, produce il rossore, il turgore di questa membrana, ma mai, come è stato creduto, il sno indurameuto. Essa per conseguenza non genera un ostacolo permanente all'escrezione dell'orina, ma solo un temporario ristringimento spasmodico, il quale cessa insieme coll'irritazione che lo ha indotto. Avendo occasione di esaminare l'uretra di persone le quali patiscono di simile ristringimento infiammatorio, trovasi la membrana mucosa più grossa, un po'meno distendibile, più rossa, alle volte scura, più friabile nel punto ristretto; i museoli

sottoposti son fortemente contratti, per lo che il canale è increspato. Il tessuto spuguoso è ingorgato di sangue.

Al contrariu quando l'infiammazione comprende tutta la grossezza della membraua mucosa, quando dilatasi ai sottoposti tessuti, termina iu ipertrofia, in induramento, ed è questa una delle forme più comuni dei ristringimenti dell'uretra. La membraoa mucosa talora è semplicemente ingrossata, cd è la protuberanza, il risalto che essa forma dalla parte del canale che impedisce l'uscita all'orina. Talora una porziune della membrana mucosa è come cartilaginosa, ma l'induramento è continuo seuza incavo: talora, invece, ai trovano più piccule callosità separate, e nel loro intervallo la membrana si mantien sana, o per lo meno si mantiene estensibile, mentre i pezzi indurati non hau morbidezza, non elasticità, non sono estensibili e resistentissimi. L'induramento può giungere al tessuto cellulare sottomucoso, e allo stesso tessuto spugnoso, i quali allora ristringono e strozzano il canale iu un punto del suo tragitto. Sono state ancora viste, lo che può importare per la diagnosi, nodosità, le quali esistevano nel solo tessuto spugnoso, e non far risalto alla superficie del canale; si sentono tastando col dito lungo la inferior parte dell'uretra: a torto avremmo potuto concludere, avanti l'esame auatomico, ehe la membraua mucosa avessé nna tale disposizione, e nondimeno essa era intatta. Intendesi che queste callosità esterne al canale possono coesistere con un ristringimento inflammatorio, il quale, se non fossimo prevenuti potremmo curare come un ristringimento per induramento. Gli induramenti dell'uretra generalmente non hanno che una o due lince di lunghezza; ma possono comprendere uno, duc c anche tre pollici di canale; Hunter e Chopart ne banno raccontato degli esempi. Talvolta danno all' uretra una disezione tortuosa . I ristringimenti che formano, hanno uno

stretto orifizio. Onando l'uretrite termina in esulcerazione, lo che è raro, ma pur qualche volta accade, può farsi nn' aderenza tra le due superficie opposte del canale in

Roche e Sanson Tomo II.

<sup>(1)</sup> Trattato delle malattie della glandula prostata tradotto da L. Marchand. Parigi 1824 in 8.º fig. 59

un punto del suo tragitto: queste aderenze formano alcune di quelle briglie così diversamente configurate le quali veggonsi sovente negli individui ehe patiscono di disuria. Tali briglie debbono aver inoltre un' altra origine, perchè le spontance aderenze delle membrane mueose tra loro sono rarissime, e spesso incontriamo multe difficoltà a indurle per fini terapeutici. Intendesi bene che l'uretrite può terminare colla produzione d'una falsa membrana la quale organizzandusi, e aderendo alla membrana mucosa, forma nell'uretra una briglia, nn tramezzo circolare, o semicircolare che separa il canale in due parti le quali comunican tra loro con una apertura più o meno stretta, centrale, a guisa d'imbuto, o situata su un de'lati. Questo tramezzo bianeastro auole avere una tessitura Gbrosa; generalmente è men resistente delle pareti del canale. Le briglie, le quali ristringon l'uretra, sono sopportate da una base larga, vascolare, la qual forma la membrana mueosa ingrossata a cagione di ripetute infiammazioni. Generalmento non se ne trovano che nna o due; alle volte peraltro sono in maggior numero; ne sono state viste fin sette nel medesimo individuo. Quando son così moltiplicate, la membrana mucosa è or sans, or callosa nel loro intervallo. Spesso accendesi inflammazione dietro le briglie, ed è nna delle cagioni per eui crescono in grossezza,

Le carnosità, le quali, secondo gli antichi, ostrivano setupe l'uverta sul caso di disuris, sono estremamente rare tavolta si trovano vegetazioni nella porsion protaties dietro un ristringimento, nos sono esse effetto di cronica infiammazione che v'à data secesa. Lo stato varienco de'avi dell'uverta, il quale dinotavati come un ostroolo assai frequente al corse dell'orien, sono è stato con pre-

cisione verificato.
Tali sono le diverse forme, le quali prendono i ristringimenti dell'uertra: ma quale è lo prià solita secle 3º liconita nel 3º maissi ano mariano, ma di rado, nel meato orizario, nellito, parrione prostatta. Ducamp la satto di gran narco di uertes, che di cinque volle; quattro l'ottocolo esiste tra i quattro politici e nove lince, e i cinque pollici e tre li-nec. Lallemand di Montpellier dipo aver rivida, rettificato i calcoli di Ducamp, c

in conseguenza delle une proprie osservasioni, la finasto la più solta sede altritatringimenti essere a livello della curvatura del canale (vale a dire sei polliciper lo meno e al di la); egli è di paerce che quando evistono più ristingimenti nel medesimo individuo, non debbasi ener conto in questo calcola, che dell'ostacolo più profondo, il quale ordinariamente è il più tetteto. La quotidiana esperienza conferma l'aggiuntatezza delle osservazioni di Lallemand.

È parimente essenziale di notare gli effetti dell'infiammazione sulle parti posteriori all'ostacolo. Le cripte mueose della porzion prostatica dapprima divengon più operose, si fan più grosse; la membrana mueosa ben presto iniettasi, ingrossa, divien fungosa. La prostata stessa muta aspetto, aumenta di volume, il collo della vescica dilatasi e perde la sua elasticità-Se non mettasi riparo al ristringimento, la membrana mucosa prostatica si rammollisce a cagione de' progressi dell' infiammazione, talvolta staccasi a lembi; spesso si esulcera, i margini dell'ulcera sono grigiastri o nerastri, saniosi, coperti d'una materia mucoso-purulenta o cretosa (vedi fistole orinarie). Non à raro veder gran parte della prostata distrutta dalla soppurazione; quel che ne rimane è flaceido, schiaeciato; non sentesi più traverso il retto, le siringhe allora pussono far false strade cou grandissima faeilità. Custinuando a indagare, si trovano assai spesso le vescichette seminali in suppurazione, i condotti ejaculatori dilatati, rossi, fongosi. La vescica distesa e irritata dall'orina reagisce, si raggrinza, le sue fibre muscolari si contraggono eonvulsivamente; ma siccome non forman più un piano continno, ne succede che la membrana mucosa spinta dall'orina , faccia ernia tra queste fibre museolari e le srpari in più fascetti; da eiò derivano le vesciclic a colonne. La membrana mucosa vescicale Ingrossa, diviene rossa, rugosa, brunastra, talvolta nera; spesso è coperta da un intonaco cretoso, di colur' grigio giallastro, o da un deposito eatarroso; sono state viste crescere fungosità sulla sua superficie. Gli ureterii errscon talvolta in maniera da uguagliare il volume degli intestini tenui, de'quali prendono la disposizione flessauosa; non ostante questa dilatazione han sovente molta grot-

sezza; presentano numerose varietà nel lor colore e nella lor consistenza; la dilatazione non sempre è uguale in ambedue i lati. I reni sono prodigiosamente eresciuti di volume, sono berooceoluti, molli, pallidi, spugnosi, facilmente lacerabili; la sostanza corticale è spesso confusa colla sustanza mammellonacca; coll'andar del tempo sono in parte distrutti dalla suppurazione; in allora nou altro più rappresentano, per così dire, che una larga borsa moltiloculare, piena di pus sanioso, verdastro, formata dalla eccedente dilatazione de'calici e della pelvi. In taluni casi è stato visto il pos infiltrato nel parenehima del rene, altre volte è raccolto in quindici o venti ascessi separati.

Cura. Il corso dell'orina pnò essere liberamente ristabilito o abbassando con mezai meccanici le parti le quali ristriugono il diametro dell'uretra, o distrugendole, toglicado via una parte di lor sostanza: da eiò procedono due metodi corativi 1.º la cora per dilatazione;

2.º la eura per distrusione. Qualunque sia quello il quale adottasi, nou dobbiamo incominciarlo se non dopo avere precedentemente rimediato allo stato d'irritazione, o d'indiamanione, il quale può esistere al livello del ristringimento o iu vieinanza, coi couvenevoli antiflogiatici.

La dilatazione dell' nectra si fa colle minugie o colle siringhe: questa dilatazione è leuta o sollecita.

Le minugic delle quali ci serviamo per dilatare lentamente l'uretra ristretta, sono corpi flessibili, pieni, cilindriei, o leggiermente conici, lunghi otto o dieci pollici . Presentemente non costuma più di comunicar loro proprietà medicamentose; costrucudoli non ad altro si pensa che a farli pieghevoli, lisci, e sufficientemente consistenti. La scelta delle minugie è andata soggetta a multi cambiamenti; sono andate generalmente in disuso quelle di piombo, le quali son deboli quando voglionsi ridotte a tal sottigliezza da oltrepassare un notabilissimo ristringimento e son troppo dure, troppo scorrevoli, quandu han bastevole solidità; esse iuducono facilissimamente infiammaturio ingorgamento. Le minugie di corda d'intestino sono tuttavia in uso; esse gonfiano assorbendo l'umidità del canale, si rammolliscono

continuando ad agire, e dilatan quindi efficacemente l'orifizio del ristringimento senza cagionare irritazione, perocchè in grazia di loro mollezza, possono benissimo accomodarsi alla forma dell' uretra . Sono state biasimate iu quanto v'è il pericolo di ferire, e perfino di forare il eanale colla lor punta ineguale e dura, e per esser troppo rigida; ma lor punta può ritondarsi colla pomice. Generalmente son preferite le minugie emplastiche, e principalmente quelle dette di gomma elastica. Quando deesi oltrepassare la curvatura sottopubca, è uopo adoprare miungie, alle quali sia stata fatta una eurvatura permonente, o meglio ancora è il servirsi di piccolissime siringhe armate di stantuffo.

Quando vuolsi introdorre pna minugia, stando il malato eoricato sulla sponda del suo letto, o in piede, o ritto davanti l'operatore, questi prende la verga, e l'alca colla sinistra mano; colla mano destra introduce la punta della minugia spalmata di cerato o d'olio nel meato orinario; la spinge delicatamente girapdola tra le sue dita, allungando la verga eoll'altra mano per cancellare le rugho del cauale, e avendo eura di far rasentare all' istrumento la parete superiore dell'uretra affinche la sua punta non si incastri nei eavi i quali sono nella parete inferiore, o nelle naturali aperture ebe vi fau eapo.

Allorché l'istrumento è pervenuto sotto il pule, si abbassa la verga per diminuire la euvratura del casuale; quando è arre-stata nel suo corso, invece di sfortare, ritirasi altunuto la minuglia, poocia si torsa nuovanente ad approfundire. Tal-vutta facilitati la sua introdusione sorreggendo il punto del canale, o introducendo il dito nel retto.

 e sovente vi fa nn'incavatura eircolare; tra breve apparisce un leggiero gonfiore infiammatorio, il quale impedisce momentaneamente l'eserezione dell'orina; ma dopo poco comincia uno scolo mucoso, il gonfiore dileguasi, la minugia, anziehè essere stretta, non riempie più esatta-, mente l'uretra; l'orius passa tra essa e le pareti del canale; d'allora in poi non produrrebbe più effetto, quiodi convien supplantarla con una più grossa, e così di seguito fino a che il condotto abbia

riacquistata la sua normale capacità. La cura de'ristringimenti dell'uretra per dilatazione, dura due o tre mesi per lo meno, e qualche volta ee ne vogliono otto o nove. Nel massimo numero de'easi essa è soltanto palliativa; e se di tanto in tanto non introducesi una minugia. se particolarmente il malato commetta qualche cecesso, il ristringimento poco a poeo si riproduce. D'altrunde la dilatazione non può esser tollerata da molti individui, ne' quali induce dolorose erezioni le quali obbligano a levar la minucia, desta un significantissimo moto febbrile, una grave uretrite, cagiona ascessi, ematuria; ed alle volte ingorgamento infiammatorio de' testicoli , delle glandule linfatiehe dell'auguinaia ec. Simili diversi accidenti peraltro non sono tanto frequenti quant' hanno preteso aleuni autori, ed il timore di vederli soprayvenire, non deve fare assulutamente proscrivere un metodo curativo, il quale può essere utile in un numero di easi, pieculo a vero dire. Checehè sia quando essi appariscono, è necessario tirar fuori subito la minugia, e mettere in opera una risuluta cura antiflogistica; sovente verrebbe fatto di prevenirli se si avesse eura a calmare l'irritazione dell'oretra, avanti il intraprendere la dilatazione,

Altro inconveniente della dilatazione si è quello di non esser sempre pratica-blle. Quandu il ristringimento è formato da una briglia di cui lo atretto orifizio è assolutamente laterale, urtando la punta della minugia contro il ecutro del tramezzo, piegasi e si avvolge in furma di spirale. Generalmente ci accorgiamo della resistenza che oppone l'ostacolo, ma se mai si eredesse che la minugia continui a penetrare più innanzi, ei disinganneremo ben presto; imperocchè al momento che si cessa dallo spingerla, ne veggia- ore suole arrivare nella veseica. La mi-

mo ritornare subitamente una porzione fuuri del canale in grazia di sua elastieità, È nei casi di questo genere, che accendendosi acuta infiammazione nel puntu ristretto, e il gonfiore che ne deriva, chindendo completamente l'uretra, è stato consigliato da alcuni autori di rimediare alla ritenzion dell'orina, che ne è la necessaria conseguenza, coll'uso delle siringhe; e siecome l'ostacolo il quale allora incontrasi , è forte , sono state scelte le siringhe di argento di cui l'estremità è conica . Col beeco di queste siringhe si perviene infatti a traforare l'ostacolo, e giungesi violentemente nella vescica; ma spessissimo per altro invece dell'ostacolo è traforata l'uretra, accidente il quale è occorso ad abilissimi chirurghi. Sanpiamu che un chirurgo celebre trafurò la porzion membranosa dell'uretra, e il retto medesimo; un altro rientro nell'uretra dopo esserne uscito, e finalmente la siringa pervenne nella vescica dopo avere aperto un nuovo capale, e aver lasciato da parte la porzinue ristretta del natnral condotto: sono state viste queste siringhe coniche lacerar l'uretra, rientrare attraverso della prostata; ne sono state viste rientrare pel basso fondo della vescica. Questi funesti avvenimenti , de quali putrebbero allegarsene molti esempsi, bastano a fare proscrivere il cateterismo forzato, il quale è tutto incertezza e perieoli.

Presentemente sappiamo bene che un ristringimento non chiude per intiero l'uretra se non quando vi sia accesa accidentale infiammazione, la quale turi il sno orifizio. Se mettonsi in opera cli antiflogistici, il gonfiore subito dileguasi, è riaperto l'orifizio, e non è più a temersi la ritenzion dell'orina. Quando pure l'4pertura del ristringimento fosse strettissima, e non vi potesse passare una sottilissima minugia, nun sarebbe una ragione per tentare di ingrandirla colla siringa eonica: sarebbe meglio, come usa Dupuytreu, limitarsi a introdurre la minugia fino a che giungesse in contatto eoll'ostacolo, e fermarla in questo punto. Essa prestu cagiona una secrezione mucosa abbondante, e fa come ritirare à tessuti per eni può essere spinta e fermata più innanzi. In questo modo continuando in ventiquattro o quarantotto

ungle supplantati cos una siringa di gome lastica, di cri sumentati successivamente il voluna, sequendo le regole inconvenita diche la ringhe un que ma circa di consultativa del propositi del siringhe un que ma circa indicativa delle siringhe un que ma circa indicativa del estado del casale, sono più successiva delle viriamente del casale, sono più successiva della viriamente del casale, sono più successiva del viriamente del casale, sono più successiva del casale del casale del casale della consultativa del casale della casale dell

Se fosse urgente vuetare la veseica di soverchio distesa, converrebbe preferire la puntura dell'organo al caleterismo forzato.

La enra per dilatazione pare ehe non abbia ad adoprarii se non nei ristringimenti poco estesi, e poco notabili; la eura può esser radicale se l'ostacolo è recente, essendo dalla eompressione favorita la risoluzione dell'imporsamento.

La lentezza colla quale procede questo metodo di enra , la breve durata ilella alleviamento ehe se ne ricava, il piecol numero di easi, ne'quali è razionalmente adottabile, hanno indotto i chirurghi, già son più secoli, a trovar modo di distruggere i tessuti i quali formano i ristringimenti, da fare soffrir loro nna vera perdita di sostanza, invece di limitarsi ad abbassarli. È stato tentato di distrurgerli indueendoli ad esulcerarsi per mezzo della compressione fatta colle siringhe o le minugie, o dal di dentro in fuori, o dal davanti in dietro; ma questo metodo apportiene alla eura per dilatazione, che è come di preparativo agginngendo ben poco al suo effetto. Gli ostaeoli al corso dell'orina sono più efficacemente distrutti colla metodica applicazione de' eaustiei , da cui vengono mortificati-

L'uso de caustici è antichissimo nella cura de rintri aginenti dell' netra. Aldereto, Amato Lusitano, Pareo, Guglielmo Loyseau, ed altri gli hauno adoperati, ma eglino si servirono di caustici composti. I diversi modi di causterizzazione si riferiscono a due principali: 1.º esuterizzazione dal davanti in dietro, 2.º esuterizzazione dal di dentro in fuori.

Wiseman il primo, e dopo Hunter supplantarono ai caustiei eomposti il nitrato d'argento, il quale è poco solubile, limita la sua azione al punto sul quale è applicatu, e distrugge le parti senza destarvi multa infiammazione. Tutti dne introducevano dapprima un cannello fino alla parte ristretta, e in appresso facevano scorrere in questu cannello mediante uno specillo termioato come un matitatuio, un pezzo di nitrato d'argento, il quale tenevano in contatto coll'ostacolo per un minuto. L'applicazione era rinnnovata ogni due giorni. Hunter s'accorse hen presto degl' inconvenienti annessi a questo modo di enutrrizzazione: capi bene che un eanuello inflessibile non poteva prestarsi alle sinuosità dell'uretra, che in conseguenza la sua anteriore apertura troverebbesi di faccia ad un punto non alterato delle parcti dell' uretra, e che quindi spesso sarebbe canterizzata nna parte sana senza toecare l'ostacolo; da ciò gli venne in mente di sostituire al cannello inflessibile la minngia armeta, la quale è tuttavia in eredito in Inchil-

È questa nna grossa minugia emplastica preparata in maniera che in una delle sue estremità sia attaccato, incastrato un cilindro di nitrato d'accento, di eui è seoperta la sola parte anteriore, essendo ritirata su suoi margini la materia emplastica. Per servirsi di questo istrumento ilapprima introducesi fino all'ostacolo una semplice minugia di grossezza eguale a quella della minugia armata; coll' unghia si fa un segno su questa minugia nel punto il qual corrisponde all'anteriore orifizio dell'uretra; tirasi fuori, e in questa guisa abbiamo la misura, più o meno esatta, della distanza a eui è il ristringimento che vuolsi cauterizzare: misurasi e segnasi coll'unghia questa distanza sulla minugia armata, partendo dalla sua estremità cauterizzante; allora spalmata che sia di cerato, introducesì nell'uretra. La resistenza ehe ineuntra, e il livello stabilito tra il segno e l'orifizio dell'uretra, ci fanno avvertiti dell' casere il caustico in contatto col ristringimento; vi si lascia per un minuto, e rinnuovasi l'operazione ogni due giorni fino a che la minugia preparatoria giunga sensa difficoltà nella veseiea. Per ricavarne un simile risultato. sono necessarie otto, dieci, dodici, venti applicazioni, e qualche volta più.

Il ginrno ehe succede a ciascuna cauterizzazione, le orine sogliono trar seco loro l'escara, ma la sua caduta è alle volte più tarda; e siccome si eauterizza l'ostacolo dal davanti in dietro, non ne deriva miglioramento nell'escrezioni delle orine, se non dopo esserc stata distrutta tutta la grossezza del ristringimento. Che più, eiascuna eauterizzazione spesso cagiona per alcune ore ritenzion completa di orina. La minugia armata può avere anco più increscevoli conseguenze: introducendola si cauterizza la porzion del canale anteriore all'ostacolo; il caustico può uscire dalla minugia, sciogliersi tutto intiero nel canale e traforarlo; in allora la sua azione può dilatarsi ai corpi cavernosi, ed ivi cagionare, cosa comune, una copiosa e ostinata emorragia. Dalla distruzione delle pareti del canale ne derivano ricatrici filamentose le quali ristringon sovente l'uretra più di quello che non fosse ristretta avanti la cura. Colla minugia armata è cosa facilissima lo aprir false vic; ciò accadde sicuramente nel malato il quale fu cauterizzato dugentocinquantutto volte. La minugia armata non può essere applicata senza pericolo di aprire una falsa strada, e con buon'esito se non quando il ristringimento, abbeneliè strettissimo, è porhissimo esteso in lunghezza, ed è nella porzione retta dell'uretra.

Sono eertamente questi inconvenienti quelli i quali han messo in discredito la enra per cauterizzazione, e hanno mosso dubbii intorno la realtà delle durevoli goarigioni, le quali talvolta suno ricavate dall' uso della minugia armata. I chirurghi francesi principalmente non avevauo, qualche anno fa, fidueia aleuna in questo mezzo eurativo e preferivano la dilatazione; ma Ducamp ha dimostrato che i gravi accidenti i quali sono stati sovente indotti dalla canterizzazione, non proceduno dalla natura dell'agente adoprato, ma dalla maniera colla quale adoprasi. Affinehe il caustico sia applicata col maggior possibile vantaggio nel caso di ristringimento, esso non deve toccare che questo ristringimento, toccarlo dal di dentro in fuori, e per tutta la sua estensioue. Ducamp con più iugegnosissimi istrumenti ha sodisfatto a queste essenziali condizioni della cauterizzazione. Era per lui necessario il eonoscere dapprima

la sede del ristringimento, e il punto preciso occupato dal suo orifizio rispetto all' asse del canale. È a lui venuto fatto di conoscere ciò colla massima precisione, introducendo nell'nretra una minugia di gumma clastica del n.º 6 sopra la quale erano segnate le divisioni del piede . È facile intendere che quando questa minugia è arrestata dall'ostacolo si può, contando di quanti pollici e di quante linco è penetrata nel canale, determinare rigorosamente la sede del ristringimento, giudicare a qual distanza si trovi dal meato orinario. Per conoscere in appresso la precisa situazione e la larghezza dell'apertura del ristringimento, è a lui venute in mente di ritrarne l'improuto colla siringa esploratrice: è una minugia retta o curva di gomma elastica del n.º 8 9 o 10 nella quale son pur seguate le divisioni del piede. In una delle sue estremità è attaccato un pennellino di setola, il quale è stato più volte tuffato in un miscuglio caldo di parti eguali di cera gialla, di diachiloue, di pece e di resina, e il quale in appresso è stato aggirato tra le dita in maniera da dargli la forma spuntata e rotonda di una siringa ordinaria del medesimo calibro. Questa minugia introducesi nell' uretra alla medesima profondità della precedente: la cera da modellare che ne forma il fine, riscaldandosi pel suo contatto alquanto prolungato coll' ostacolo, s' insinna nell' orifiziu di quest'ultimo al momento in cui sia leggermente spinta; ne riempie le anfrattuosità, e ne riporta in rilievo la figura esatta: in allora sappiamo se quest' orifizio sia nel centro, o presso un de lati del canale. Ma è difficilissimo il ritrarre l'impronto di un ristringimento situato al di là della eurvatura, mediante l'istrumento di Ducamp; Lallemand di Montpellier lo ritrae introducendo uella siringa esploratrice una minugia di gomma elastica la qual faccia ufficio di stantuffo, ma disposta in maniera che la sua estremità non giunga al pennelliuo di seta, unl quale termina l'istrumento di Ducamp.

Cosa importantissima a servir di gnida al chirurgo nell'applicare il caustico, è la conoccenza della lunghezza del ristringimento, vale a dire quanto sia esteso dal davanti indietro; acquistasi introdueendo una sotti minugia di gomma di-

stica, intonacata di cera da modellare nella parte ristretta del canale. Se vi si lasci stare alcuni istanti, la strettura che fanno sulla sua circonferenza le parti le quali furman l' ustarolo, v'imprimuno una incavatura circolare di cui l'esteusione indica la lunghezza del ristringimento. Ma spesso è molto difficile introdurre la minugia nell' apertura dell'ostacolo, perciocche è troppo stretta, o invece d'esser nel centro, è situata in alto, in basso, o ai lati del canale. Superasi questa difficoltà servendosi d' un istrumento chiamato conduttore: è una siringa di gomma clastiea di n.º 9 graduata e aperta nelle sue due estremità. Se l'apertura del ristringimento è centrale, stretta, il eanale rappresenta in questo luogo un cono tronco, e siccume questa forma è precisamente quella dell'estremità anteriure del condnttore, una minugia che lo traversi, dee direttamente passare nell'orifizio dell' ostacolo, il quale è lungo la medesima linea, Se quest'orifizio invece d'esser centrale, sia accosto ad una delle pareti, si introdurrà nell'uretra un conduttore, il quale abbia lateralmente, verso la sua estremità anteriore, un rigontio più o men grosso: si volterà questo rigonfio verso la parete del canale, opposta a quella presso la quale è l'apertura del ristriugimento, vogliam dire in alto, se l'apertura sia in basso, e reciprocamente. Quindi l'aperturs del conduttore corrisponderà esattamente a quella del ristringimento, e la minuria passerà facilmente dall' una nell'altra.

Ducamp avea dapprima pensstn ehe se la minugia diretta in questa maniera non bastasse a far conoscere la lunghezza d' un ristringimento, potrebbesi far uso di un istrumento il quale è pare inventato dal suo ingegno. Quest' istrumento si compone di una siringa di gomma claatica del n.º 1, all'estremità del quale è fermato un cilindro d'oro del medeaimo calibro e cavo, di cui l'estremità è furmata da due pezzi mubili articolati seco lui mediante una cerniera; uell'interna faecia di questi due pezzi è attaeoata una molla, la quale fa seguito ad un fusto ehe percorre tutta la lunghezza del canal della tenta, e va ad meire per la sua estremità upposta, Quando tirasi questo fusto, i due pezzi mobili applicati l' uno all'altro formano all'istru- sliaute il quale adattasi , da una parte ,

mento un'estremità rotonda come quella d'una siringa. Quando si spingono questi due pezzi, sono rovesciati infuori, e furmano allora nna specie di testa per "ctri-l' estremità di questu compassu acquista multo in estensione. Le maniera di servirsene è semplieissima, essenda conoseiuta la situazione dell'apertura del ristringimento, introducevisi fino all'ostacolo un conduttore di cui l'apertura sia situsta sulla medesima linea dell' orifizio della parte ristretta; in questo conduttore si fa scorrere il compasso il quale spingesi fino a tento che la sna estremità abbia oltrepassato il ristringimento. Allora spingesi il fustu, il qual mette in muto le molle; i pezzi mobili son rovescisti infuori; ritirasi a sè il compasso fino a che la testa formata dalle lamine rovesciate sia arrestata. La misura segnata su quest' istrumento indica esattamente a qual distanza sia l'estremità posteriore del ristringimento; il condutture appoggiato sulla sua estremità anteriure indica ove cominei; in conseguenza è facile determinarne la lunghezza. In appresso ritirando lo stantuffo, i pezzi mubili tornano al loro posto, il cilindro riprende la sua forma regolare e possiamo levar l'istrumento. Il compasso è certamente un istrumento ingegnoso, ma è molto difficile farne uso, e lo stesso Ducamp non se ne serviva. Mediante questi diversi istrumenti, pos-

siamo istruirci in maniera preciss in qual puuto del canale debba esser diretto il eaustico; ma un altro era necessario per portarlo dentro l'ostacolo senza offendere le parti situate avanti di esso, un altro era necessario, pel quale si potesse cauterizzare il ristringimento, o eircolarmente o in un sul punto di sua circonferenza. Il portaeaustico di Ducamp sodisfa a tutte queste condizioni: ed anche meglio vi sodisfa la siringa portscaustico di Lallemand.

Il portaeaustico di Ducamp è composto, 1.º di un flessibilissimo caunello di gomma elastica, del numero 7 o 3, lungo otto pollici, e segnatevi sopra le divisioni del piede ; 2.º d'un cannello di platino della medesima grossezza, e lungo circa undici linee: sulla faccia esterna di ciascuna estremità di questo cannello vi è no pane di vite d'alcone linee, mecol tubo di gomma clastica, e fa corposece, e dall'altra riceve una piccola capnala rotocola anterioraente, e forsta adpublica del consultato del consultato del consultato del consultato del consultato del una sottite minugia di geomma classica, terminata in un iniliera di platino langcirea disci lisee, e di una linea di daterminata del consultato del consultato del ciliado è un'incurvatura profonda, di ire limer di velicioni di nitrato d'argento, il quale i fa fondere mediante il rasanchio. Inter di servicio di questiferamento di laber di servicio di questiferamento.

Introducesi nell'uretra avendo cura che il fusta centrale e il cilindro di platino, che lo termina, sian nascosti entro il cannello ; questo è arrestato dall'ostacolo , spingesi innanzi il fusto interno tante linee di quante è lungo il ristringimento; il cilindro guernito del caustico esce della sua gusina, e penetra nel ristringimento di cui noi supponiamo l'apertura centrale poscia per cauterizzarlo in tutta la sua circonferenza, si fa girar delicatamente l'istrumento sul sno asse : dopo un minuto ritirasi il fusto interno, il caustico rientra nella sua guaina, e levasi l'istrumento. Egli è chiaro che agendo in questa maniera si cauterizza dal di dentru in fuori, e che in conseguenza si ingrandisce nella prima applicazione l'apertura la qual traversano le orine: egli è parimente chiaro che il caustico entrando ed uscendo non tocca le parti del canale anteriori all'ostacolo. Se l'orifizio del ristringimento sia in alto, in basso o in un de'lati del canale, guerniscesi il portscaustico di una capsula la quale presenta lateralmente un rigonfio disposto in quell'istessa maniera che è disposto su i conduttori: in tal guisa si stabilisce il parallelismo tra l'apertura del cannello, e quella dell'ostacolo, e dirigesi il caustico non più eircolarmente, ma dalla parte del rigonfio particolarmente.

Dal giorno stesso in poi, quando esis es un solo ristringimento, il malado orina più facilmente con men dolore: dar giorni dopo staccandosi l'escara, il getto dell'orina il fa più farte: in capo al term giorno toirasi a cauterizzare dopo aver di novo determinato nella maniera che si è detto, i cambiamenti i quali ha sofferto la parter ristretta. Tre o quattro appli-

cazioni bastano, salvo alcune eccezioni, a ritornar l'uretra nel suo natural ralibro: terminasi di cauterizzare quando una minugia di numero 6 giunge seuza diffi-

coltà nella vescica. Ma quando esistono più ristringimenti strettissimi e antichi, il portacaustico di Ducamp è insufficiente; difatti con esso non possono cauterizzarsi se non successivamente, e puo essere urgente il distruggerne più alla volts. La siringa portacaustico di Lallemand è per questu rispettu preferibile all'istrumento di Ducamp: ell'è parimente preferibile quando il ristringimento è al di là della curvatura sottopubea dell'uretra: finalmente è più efficace quando il canale è già un poco dilatato; imperocehè allora il cannello di Ducamp distendendo il canale sopra il ristringimento, quando vi penetra il fusto carico del caustico, le sue pareti ne son troppo discoste: una grossa siringa da cauterizzare ne riempie invece esattamente la parte ristretta, e motte sempre il caustico in contatto all'ostacolo ec.

La siringa da cauterizzare di Lallemand, è retta o curva; essa è composta, 1.º di un tubo di platino aperto in ambe le sue estremità destinato a contenere il nitrato d'argento; 2.º di uno stautuffo di proporzionata grossezza, esso purc di platino, il qual porta il caustico in alto in basso, sulla concavita, solla cunvessità o laterslmeute sette linee più lungo della siringa, e chiudendone la sua inferiore estremità eon un rigonfio olivare; 3.º una madre vite attaccata all'altra estremità dello stantuffo che può avvicinarsi, n allontanarsi dalla airinga per limitare a piacimento l'estensione della cautorizzazione; 4,º finalmente di un corsoio armato di una vite da cumprimere per indicare la profondità alla quale penetra l'istrumento. Per servirsa della siringa da cauterizzare si mette lo stantuffo caricu del caustico nella siringa , lutasi colla cera lo spazio il qual può restare, tra l'estremità olivare dello stantuffo, e l'apertura di questa siringa: se per esempio il ristringimento sia a cinque pollici di profondità, ed abbia quattro linee di lunghezza, si fissa il corsoio a einque pollici, e quattro linec dell' estremità inferiore della siringa, e la madre vite a quattro linee della sua estremità superiore; allora introducesi l'istrumeuto dupo averlo spalmato di ceratn,

si fa penetrare fino a che il corsolo sia in contatto col glande; in allora siamo certi che il nitrato d'argento è penetrato per quattro linee tra il ristringimento, ma coperto . Ritirasi la siringa fino alla madrevite, il eaustico perfettamente asciutto trovasi così allo scoperto, muovesi in tutti i sensi girando la siringa tra le dita; se in questa rotazione sentasi nno afregamento più ruvido in qualche punto, è a contatto di quello ehe lasciasi più lungamente il caustico. Dopo un minuto ritirasi lo stantuffo entro la siringa, e levasi via l'istrumento. Le siringhe da cauterizzare possono essere adoprate successivamente più grosse fino al numero 6; nulla v'ha che impedisca di canterizzare con ona siringa più piccola un secondo ristringimento, poi un terzo, sempre secondo le medesime regole. Quando esiste un ristringimento eircolare al di là della enrvatura sottopubea, se ne eauterizza la metà superiore, per mezzo di una siringa curva con uno stantuffo il qual porti il caustico sulla concavità; se ne distrugge la metà inferiore con uno stantuffo armato sulla sua convessità,

Questo ingegnosissimo istrumento le molto vantagiono in quanto il caustieo mon è coperto, ne non symmolissimo eserti che egli è tra il ristringiamento non vè che egli è tra il ristringiamento non vè montrerari. Sai morbi, o dala sangre il upeta della cope della membrana labora e dato in copia dalla membrana mucosa dell'uretra. Con quest'istrumento abbiama pi estatto misura dell'estemione della cauterizzaza chia misura dell'estemione della cauterizzaza che calla direzione desindesta, essembi la ponta della menderita semina di ponta della menderita semina più protesta della restatura di protesta della misura dell'estatura il misura dil'estatura il misura di protesta della misura della derizione desindesta, misura di protesta della misura di presenta di protesta di pro

Le curs per cauterinazione codi diretta de erramente preferbile alla semplee di-letazione; 4 molto più cotta, condito più letazione; 4 molto più cotta, condito più letazione; 4 molto più cotta, condito più permette ai molta, che vi si sottopongono, di continone ad attendere al lou affait; moltone di continone ad attendere al lou affait; moltone di continone ad attendere al lou affait; miga di improtto, si rittaggano rioni-lati poso todificienti, u perdel la cera di arrestata i mun lacuna monosa, o sindi arrestata i mun lacuna monosa, o tata arrestata in una lacuna monosa, o tata arrestata in una lacuna monosa, a tata deformado mentre rittavali littiramento. Non positiono megare che in cer-metto. Non positiono megare che in cer-metto. Non positiono megare che in cer-

Roche e Sanson Tomo II.

tuni casi siasi staccato e restato nell' uretra un pezzo di cera, e che ne siano derivati aleuni accidenti, quantunque temporarii; ma così fatti inconvenienti dipendono dalla maniera con eui è diretto l'istrumento, o dallo avarlo mal preparato; dessi non sono attaccati al metodo enrativo. Egli è parimente vero che l'introduzione della siringa da impronto è dolorosa; ma si previene l'uretrite facendo iniezioni dolcificanti dopo eiaseuna caplorazione o cauterizzazione, Quando un ristringimento consiste in una rinniune di callosità molto accoste, non se ne può fare il modello; ma eiò è inutile: il nitrato d'argento non può agire infatti else sulle parti malate le quali si seutono benissimo colla siringa da cauterizzare. La eanterizzazione fatta in questa maniera invece di indurre scola, discoca sovente quello ehe esiste: non siamo esposti ad emorragie; v'è peco a temere di false vie, poiché penetra senza sforzo nell'apertura del ristringimento. Gl'inconvenienti attribuiti alla cauterizzazione son dunque menn reali, e men numerosi di quelli annessi alla dilatazione.

Non v'ha che una sala spreie di ristringimento la quale sembri dover reser refrattaria all'azione de' eaustici, e quella costituita da briglie fibrose autiche procedenti da perdite di sostanza sofferte dal esuale. Un di noi nell'analisi fatta dell'opera di Ducamp nel 1822. (Giornale universale di scienze mediche) invito Ducamp a voler mettere a partito il suo ingegno, e inventare un istrumento, col quale si potessero incidere queste briglie, come si incidono le cicatrici con briglie della pelle, Amussat il quale forse non avea letto il nostro articolo ha non ostante rorrisposto a questo nostro invito facendo costruire il suo scurificatore dell'uretra; egli è questo un cannello metallico terminato in una delle sue estremità da una porzione eilindrica rigontia, dalla quale s' innalzano più ereste a margiui taglienti parallele fra loro, e all'asse del cannello. Volendo adoprare questo istrumento, spingesi fino al di là dell'ostacolo uno specillo metallico line e bottonato, alla custrozione del quale ha servito in qualche maniera di norma la stringa a conduttore di l'ichauzel. L'estremità libera ili questu specillo, il quale è moltu più luugo dell'uretrotomo, è

introdotta nel canale a eui serve di stantuffo: egli è chiaro che facendo scorrere l' pretrotomo su questo specillo, esso perverrà fino all'ostacolo, e vi peuetrerà forzatamente. Per evitare a che le lame non agiscano sulla porzione sana del eanal dell' uretra, se ne riempiono gl' intervalli di sego, conducesi l'istrumeuto facendo girare esso medesimo fino a ehe venga arrestato dall' natacolo; allora spingesi direttamente: la resistenza della briglia basta a levar via il sego, e le lame tornano ad esser libere a misura che penetrano; quando hanno ultrepassato e ineiso il ristringimento in tutta la sua longhezza, l' istrumento arrestasi sul bottune dello specillo, e non può andar più ionanzi. Tirasi fuori nella maniera con eui è stato introdotto, facendolo girare tra le dita. In appresso introducesi una grossa siringa, sulla quale si forma la cicatrice. Noi abbiamo spesso adoprato con giovamento l' uretrolomo in essi ne'quali la ripetuta cauteriscazione non avca prodotto alcon effetto Ma quest istrumento costruito come abbiamo detto, ha l'iuconveniente d'agire per tutta la sua circonferenza, ed in conseguenza d'incidere tanto le parti sane, quauto i tessuti ingrossati, allorehe il ristringimento è laterale. Si capisce che sarebbe molto faeile rimediare a quest' inconveniente, facendo costrnire uno strumento, il quale non avesse taglienti che su uno de' lati della eirconferenza della sua parte rigonfia,

Levanier di Cherbourg in un caso in cui ebbe a enrare un notabile ristrinzimento dell'uretra risultante da cicatrice di una piaga di arme da fuoco, ineise longitudinalmente tutta la parte ristretta dal di fuori in dentro, mise una siriuga, e rinni la piaga, come piaga semplice, col ecrotto agglutinativo . Dopu cinque giorni detta piaga era eieatrizzata. Fu cavata la siringa. L'ottavo il malato se ne andò liberu, e gli fu ordinato di fare uso di minugie per aleun tempo. Sei mesi dopo Levanier ebbe occasione di rivederlo. e si assieurò ehe la guarigione era completa. Ma è nei soli easi indicati , o iu casi analoghi ehe deesi aver ricorso all'incisione. In tutti gli altri vuol'esser preferita la eauterizzazione, men dolorosa e men spaventevole pei malati, e per la quale non sono obbligati a stare in letto, uè a fare permanentemente uso di siringhe.

La cauterizzazione, anzichè essere controindicata nei ristringimenti i quali han più d'un pullice di lunghezsa, è il solo mezzo il qual possiamo rasionalmente adottare; il malato non putrebbe sopportare la dialatazione.

portare la disaurance.

La cauterizazione può pur sempre esser altie quando il ristringimento è custituito da induramento della membrana mucosa, essa modifica utilmente la vitalità di un tessuto eronicamente infiammato.

Me, qualanque sis la nature del ristingiamento, la cunstrizzazione sola non preserva da ona recidira, essa nati portube faviarie in formatione di brigile e di adecenne. Non basta sucre abolite e parti, le quali formano l'asteodi-, canale; è inoltre accessirio che ne conducto di inoltre accessirio che ne conducto di inoltre accessirio che ne vaccio una citatti, un dianetto di inoltre avanti la madatti, un dianetto di inpattro avanti la madatti, un dianetto di inpattro avanti la madatti, un dianetto di inpattro di dilatasione; poò ener fatte e ul difiattatore o colta sinziggi a eventre.

Il dilatatore è formato cull'appendice vermicolare del eieco, o con un pezzo di budello di gatto, avente tre o quattro linee di diametro, e lungo venti linec . Se ne copre una piccola verga d'argento terminata in una estremità roton la; la piccola borsa fermasi sotto questa estremità con un file ; in appresso introducesi la sottil verga d'argento in un caunello esso pure d'argento, e nell'estremità anteriore del quale sia un'incavatura su eui fermasi fortemente con un filo incerato l' estremita libera dell' appendice vermicolare: introducesi l'istrumento in maniera ehe la parte media dell'appendice trovisi in rapporto col punto il qual vuolsi dilatare, poseis, adattando una siringa al cannellu introducesi dell'aria o dell' aegua in guesta appendice, e vi si trattiene chiudendo la chiavetta. Questo dilatatore di eui Docamo ne prese l' idea da Desault, è andato generalmente in disuso, perocchè, con esso operando, lo sforzo di dilatatione è fattu ora in avanti ora dietro il ristringimento, e non sopra l'o. stacolo. È preferita la minugia a ventre, la quale non distende che il punto ristretto, e non tormenta il rimanente del eanale. La prima minugia la quale introducesi, non dee avere che due lineo e mezzo di diametro nel sno rigonfio, le ostrutto, il suo perforamento consecutivo altre si prenduno di mezza linea più grosse ogni giorno, fino a tanto che se ne possa facilmente introdurre una di quattro linee. Basta lasciarvele stare venti minuti, o una mert'ora tutti i giorni, La cauterizzazione a questa maniera segulta dalla dilatazione basta generalmente a indurre la guarigione radicale in meno di un mese.

Non potendo le minugie a ventre servire ehe difficilmente al di là della eurvatura sottopubea, si supplantano colle minugie curve di gomma elastica.

La canterizzazione non è stata fatta solamente per abolire i ristringimenti dell'uretra: in questi nostri tempi Lallemand ha cou feliee esito eauterizzato col nitrato d'argento la membrana mueusa prostatica, diveutata fungo-a in conseguenza di cronica infiammazione la quale era mantenuta dall'orina costantemente trattenuta dietro l'ostacolo. La superficie della membrana mucosa si è detersa, vi si è accesa una schietta infiammazione; i tessuti si sono consolidati, ed è progressivamente andata diminuendo la secrezione mucosa purulenta. Le polluzioni diurne le quali sfinivano i malati, e le incontinenze d'orina sono cessate dopo due superficiali eauterizzazioni, che hanno durato soltanto alcuni secondi-Tali eauterizzazioni sono dolorosissime ma non abbiamo a spaventarei; per due o tre giorni i malati soffrono, orinando, un dolore euocente, ma în appresso tutti gli accidenti si dileguano.

# ORDINE SECONDO CHIURURE O CALITERATION.

### Delle chiusure in generale.

Tutto ehe si à detto intorno le cause e i sintomi delle ostruzioni in generale, e dei ristringimenti in particolare è applicabile alle chimure. L'infiammazione e le sue conseguenze ne costituiscon pure la più solita cagione; e l'ostacolo al corso di un liquido, o al passaggio di materie solide, come pure gli accidenti che ne risultano, ne costituiscono i sintomi prineipali. Tuttavolta è nelle chiusure prineipalmente ehe occorre di osservare la dilatazione del condotto sopra il punto

e la formazione di nnove vie d'escre-

Le indicasioni eurative variano secondo la sede delle ebiusure, secondo la eausa; quindi è molto difficile lo accennarle in nna maniera generale. Tuttavia pomiamo dire che i rimedii antiflogistici possono esser utilissimi nelle subitanee chiusure le quali son conseguenza di opera infiammatoria; per essi sono ridotte allo stato di semplici ristringimenti, di cui la cora dà sempre maggiori speranze di successo.

Allorche un condotto eseretore è da lungo tempo ostruito, è alle volte forza aprire una via artificiale al prodotto d'escrezione, ove non si possa ristabilire la strada naturale. Finalmente vi sono dei casi in eui non possiamo altro fare ebe una medicatura palliativa, ad esempio, quando la malattia è inaccessibile ai meszi ebi-

rurgica. Le chiusure costituiscono un ordine di malattie che segnano il passaggio dai ristringimenti alle fistole; esse sono il massimo, il maggior grado dei primi e la eausa prossima delle seconde : quindi loro istoria è quasi intieramente descritta negli articoli nei quali sono discorse queste due elassi d'affezioni. Alcune soltanto vogliono essere particolarmente descritte e sono; la chiasura della pupilla, l'obliterazione di diverse parti dell'orecchio interuo, quella dell'intestino, l'obliterazione delle vene, e quella dell'arterie.

Della chiusura della pupilla.

La pupilla può essere obliterata totalmente o in parte, o a motivo di forte e permanente contrazione dell'iride o da una falsa membrana, o finalmente a motivo di aderense contratte dall'iride colla cornea trasparente o colla capsula cristallina. La chiusura della pupilla è congenita o aequisita.

Sono iutieramente sconosciute le eause della spasmodica e permanente contrazione dell'iride: persitro è probabile che in questo atato eronico sia essa indotta da quelle medesime esgioni, le quali la indueono in stato acuto, vugliam dire dalle cerebrali irritationi . Le false membrane poi e le aderense dell'iride alla cornea o alla capsula cristallina derivan sempre da anteriori infiammazioni delle diverse parti dell'occhio, e principalmente da quelle dell'iride, della capsula cristallina e della nornea, come pure da quelle le quali prendono più di queste parti inzieme.

I segni ili questa affezione non sono equivoci; il solo guardar l'occhio basta a conozcerla. Ne men son chiari i suoi effetti: essa impedisce a che i raggi Inminosi traversino il globu dell'occhio, e giuogano sulla retina; in conseguenza nuoce alla vista. Fintantochè questa malattia è in un sol'occhio, ed è sano l'altro, non impone alcuna cura, ma allorche è soprzywenuta dopo Poperazione della cateratta, fatta secondo l'uno o l'altro metodo. l'abbassantento, o l'estrazione, allorchè associa questa affezione, allurché è complicata dzernia ilell'iride traverso un'apertura della cornea, a cui aderisce, o da opacità della cornea trasparente, in tutti questi casi è necessaria no uperazione per rizequistare lz vista: simile operazione conzizte in fare una pupitta artificiale.

Il pensiero di fare una pupilla artificiale per supplantare la pupilla naturale obblicata o divanti la quale « l'atta opaca la cornea, è di Choselden; e fu egli che cercò d'aprire una nuova via i raggi luminosi incidendo quotta membrana.

Volendo eseguire quest'operazione, il malato dee star seduto di contro una finestra sufficentemente illuminata, colla testa appoggiata sul petto d'un assistente invaricato di alzare insieme la palpebra superiore, mentre l'inferiore è tenuta bassa dal chirurgo. L'operatore prende un piecol coltello da cateratta colla man destra per operare zull'occhio sinistro e viceversa, lo pianta nella sclerotica a dur linee di distanza dalla cornea, e lo fa penetrare nell'occhio fino a che la sua ponta sia zrrivata presso l'opposta parete; lo che fatto volta il tagliente in avanti e incide l'iride dal di dietro in avanti in tutta la zuz lunghezza, o a un dipreso, ritirando l'istrumento.

In seguito l'incisione è stata fatt differentemente. Sharp pisatava il coltello nel melesino luogo, ma lo dirigera obliquamente dal dieltro in avanti in maniera da traversar l'iride presso il zuocierno margine, dopo di che voltado il stallitario interiore, e applicandolo zulla forcia netriore di questa membrana la incisiva traversalmente dal zuo lato anturio stancara con un colcolo di cateratta la semicioniferenta inferiore della

cornea trasparente, e introduceva nella camera anteriore un paio di piccole forbici sottilissime, di eni nna delle branche, terminata in acutissima punta, traversava l'iride, la quale in appresso incideva verticalmente. Ma in qualunque senso sia stata fatta l'incisione, e quelunque zia la datale estensione, essa sempre tende fortemente a eicatrizzare per l'avvicinamento de'zuoi margini. Adams, il quale ha riprodotto questo metodo, ha ereduto di poterzi opporre a questa ringione interponeudo tra i margini della soluzione di continuità gli avanzi del cristallino ma cgli è chiaro che questi avanzi impedirebbero la vista fino a che non fossero assorbiti: e ehe dopo il lor completo assorbimento potrebbe restar sicuramente una cicatrice opaca, znaloga a quella che formano eli avanzi della membrana criztallina dopo l' operazione della cateratta . Flajani ha parimente consigliato d'incider l'iride in forma ili croce; ma quest' operazione è difficilissima a motivo della mobilità della membrana.

Sharp, mosso da questi inconvenienti, imaggino di staccare la circouferenza dell'iride. Per giungere allo scopo, ed evitare la lezione della cornea trasparente, piaotava traverso la seleroties, a due linee di diztzaza dalla circonferenza della cornea, nu ago da exteratta, di eui dirigeva la punta in avanti fino alla gran eircunferenza dell'iride la quale comprimeva e ztaccava per maggiore o minore estensione. Ma la circonferenza dell'iride ztarcata ritorna quasi sempre zl suo sito, e nun rimace tra essa e i suoi puuti il'attucco che uno spazio insufficiente a dar passaggio ai rzggi luminosi. Donegana credette prevenire quest' inconveniente, incidendo il margine ztaccato dell'iride; ma fu ben presto conosciuto che quezto zecondo tempo dell'operazione sarebbe, come quel del metodo di Flajani, difficilissimo a eseguirsi a cagione dell'effusione di sangue, che intorbidando la trasparenza dell'umor aqueo, appena è ztaccata la circonferenza dell'iride, impedizce di veder ciò che zi faccia, come pure a motivo dell' estrema mollezza di questa membrana, per cui è difficilissimo

il tagliarla altrimenti che culle forbici. È opinione quasi generale che sia necessario stucczre una parte della austznza dell'iride. Per la qual cosa Wenzel in-

Security Constitution (some le

cidera la cornea, prendera l'iride con piscole pinartie, e rescava la parte che avera afferrato con cesoic di piccola misura, corre nel loro piano. Altri, Reer, ad esempio, dopo avere inaciso la convo, tirna fuori l'iride con un piccolo ancinetto per farre la resecutione. Gibbon dopo acceptioni minimi sul loro chio per indur l'iride a far eroia, e risceare lutta la parte poporçente di questa membrana.

Reiainger, per impedire a che chiudai la popilla artificiale, incide al pari degli altri la cornea trasparente, staera con un aottil uneinetto la circonferenza dell'iride, la tira fuori, e we la ferma per fatte contrarre aderenza colla piaga della cornea.

La maggior parte di questi metodi non sono messi in pratica se non dai loro autori, o perchè son difficili a eseguirsi o principalmente perchè i margini dell'incisione, o della perdita di sostanza, checchè facciasi, si richiudono, o perché sopravviene una forte infismmazione la quale impedisce il successo dell'operazione. Il metodo proposto da Maonoir, e col quale operando, abbenchè consista in fare inrisioni, staccasi una parte di sostanza, sembra essere scevro della maggior parte di detti inconvenienti; d'altronde è facile a eseguirsi, e noi non possiam faroe maggiore elogio se non se dicrodo che Sharp, di cui l'esempio è stato imitato da più chirurghi, ha lasciato il suo per adottarlo. Maunoir si serve per eseguirlo di forbici curve finissime, di cui una branca è terminata da una punta acuta mentre l'altra è sormontata da un bottone. Incisa la cornea egli porta le forbici fin sull' iride, la qual traversa colla branea acota, e la quale inoide per maggiore o minore estensione; dopo di che volta l'istrumento da parte, e fa nella membrana una seconda incisione, la qual partendo dal medesimo punto della prima, se ne scosta colla sua estremità opposta, formando così insiem con quella un' incisione in forma di V, di cui la hase è rivolta verso la gran circonferenza dell' iride . Ne risolta on lembo angolare di cui la sommità ondeggiante, ritirasi verso la base che è aderente, lascia quindi un libero passo ai raggi luminosi.

Se rifiettasi a che in quest'operazione l'iride non è in aleun modo utirata, u che nonostante rivulta dalle doi nicisioni un perforamento sofficiente a lasciar passar la luce, ci persoaderemo facilmente che merita di caser preferito agli altri metodi, poiebè è efficare si pari di cusi, ed espore a minori arcidenti.

espone a amitor accuesto.

Al construction and a construction of the paper to the construction of the construction

Dell'ostruzione dell'orecchio interno.

Materie liquide o solide possono appoco apporo arrumularsi nella cassa e finire con ostruirla; ciò aerade principalmente quando la membrana del rondotto auditivo è stata distrutta da un' infiammazione; il cerume allora è separato in molta copia e non solo ostruisce il condotto auditivo esterno, ma anrhe la cassa. Altre volte questa ostruzione è prodotta da una materia caciosa separata entro la eavità medesima. Itard parla di un gottoso il quale tirò fuori dal condotto auditivo un piecol cilindro di matraia come matita, dura in maniera da non poter essere spezzata tra le dita, e involgente un degli ossicini dell' orecchio (1). Finalmente è stata alle volte trovata la cavità della cassa piena di denso muco, altre volte di liquido acquoso, e, dopo le eadute o le percosse sulla testa, d' un'effusione sanguigna. La sordità è l'inevitabile effetto di questa ostruzione; vuolsi medicare con iniezioni ammollienti e detersive, cogli sternutatorii, gli emetici, il fumo di tabacco, col setone al collo, le fregagioni balsamiche sulla testa, e, se sia collegata a cronica flemmazia della parte, coi rimedii per noi suggeriti contro l'otite.

Le inicatoni possono esser fatte per l'apofisi mastoides attraserso la membrana del timpano e colla tromba di fiustachio. Il primo modo non è praticabile se non quando esiste un'esterna apertura derivata da carie, ad esempio, la qual

<sup>(1)</sup> Opera citata t. 1,º pag. 388.

commichi colle cultule matioties. È tatio, gili è treo, proposto di traforare l'apfini; nu simile operazione è pricoloux, e con poche la sperame di successo, labeba non poche la pierame di successo, labeba non pocificati ai malati. Le inivisioni per la membrama di limpano non hanno al contraria alsoni inconveniente, o si queta membrama gili fortat, o si fori sella amendra gili fortat, o si fori sella amendra gili fortat, o si fori sella animente le inicidioni per la tromba d'Estsachio non certamente utili per risona alle conseguence le quali une possono alle conseguence le quali une possono la maniera di farte avid occitina el a maniera di farte avid occitina el amentra di avida el accitina el amentra di avida el avida el amentra di avida el avid

seguente espitolo.

Della chiusura della tromba d' Eustachio.

La tromba d'Eustachio può esser chiusa da un erouico ingorgamento delle tonsille, dal erescere di un tumore poliposo verso il suo orifizio, dall'aflogamento del canale mederismo cagionalo da materio mucose o puriformi, dall'inflammazione e dal gonfore cronico di sua membrana, e fiualmente dall'aderensa di sue pareti.

Cause. Reiterate inflammation di gola, e particolarmente delle tomislie, le quali spessissimo si difindonde della tomislie, le quali spessissimo si difindonde alla tromba, riccome è mostrato dal forte dolore sono con e constanto del forte dolore sono con le cause quasi maiche dell'otratione della comba; force ell'e prodetta da latra cagione soltanto quando procede dall'aderena di susparsati, choi delle solere sidiliche; peraltar e pur Labolta prodetta dall'esterna della solere sidiliche; peraltar e pur Labolta prodetta dalle undire sidiliche sono fato montificamente della solere sidiliche della soler

Sintomi. Una incompleta sordità è il più solito, e sovente l'unico effetto dell'affezione in discorso. Peraltro avviene talvolta che muchi di un odore e d'un aspore estrememente disgustevoli, consistenti quanto il racio fresco, scendano per la tromba, e cadann nella gola in occasione di violento sternuto, o nell'atto dello sputare, se sia difficile. Allorchè l' ostruzione del condotto gutturale dell'oreochin è prodotta da cronica infiammazione delle tonsille, essa dipende, ora dacché queste glandule essendo troppo gonfie chiudono l'orifizio del condottu comprimendolo, e ora dacche v'è nna continua finssione verso queste parti, a

eui il condotto partecipa, la quale flussione gonfia la sua membrana ed incita una secrezione soverchiamente copiosa di muco ehe lo intasa. Nel primo caso la sordità comineia insensibilmente, e cresce gradatamente a misura che aumenta l'ingorgamento della tonsilla; nel secondo caso questa sordità apparisce e sparisce vicendevolmente; diminuisce o dileguasi intieramente, ma soltanto per alcuni momenti, allorche il malato si soffia fortemente il naso, starnuta, o vomita; aumenta nella corizza, ne'tempi umidi, pel minimo mal di gola; diminnisce al contrario nell'estate, nel tempo di una diarrea , di un accesso emorroidale , d' uno scolo blenorragieo ec. (Itard). La sordità tien pure il medesimo corso quando l'ostruzione della tromba dipende unicamente dalla presenza di muchi.

Alle volte è infammata la sola tromba sena che lo sinne le vicine parti. V è ogia ragione di credere che coal sia, allorche mascando qualmoque infammasione di gola, esiste una l'egiprea sordità no associata a dobre nell'orcechin, la qual dileguari a intervalli, e maggiore rispetto a suoni della voce del malsto, che rispetto a quelli delle persone che gli partuno. Questo parziale diramusta è di partuno. Questo parziale diramusta e venere, el auro più frequentemata di ercolosa affizione.

Generalmente è piuttosto difficile conoscere se l'ostruzione della tromba sia prodotta dall'aderenza di sue pareti. Per eonoscerlo Itard riempic d'acqua il condotto auditivo esterno della parte malata, ed essendo il malato coricato sull'orecchio della parte opposta gli fa fare nna forte espirazione, tenendo chiuse la hocea e le narici. Se la tromba è libera, l'acqua fa un leggier movimento, altrimenti rimane immobile. Alcunc persone non han bisogno di questa prova; esse senton benissimo facendo nno sforzo come per soffiarsi il naso, che l'aria va a spingere la membrana del timpano dalla parte sana, e che non provano questo cfictto dalla parte malata. Ma tali segni non avvertono che di nna sola cesa, che la tromba è ostrutta. Ma lo è per intasamento o per aderenza? ecco quello ehe resta da determinarsi. I segui commemorativi sono quelli i quali bisogna mettere a profittu per giungere allo schiarimento je sia cistita una forte inflammazione di gio pia, ce la nordizi sia comineitat par quell'epoca; pe su questa parte vi siano attatu dicere venece; pe la sordità sia antica; pe supraversata depo una malatità città per supraversata del produce del consinuale sensati interrusione (Liurd ), se mon sia mal tatta sensitia nell'orecchio una consinuale sunta interrusione (Liurd ), se mon sia mal tatta sensitia nell'orecchio una consinuale sunta di resultativa del produce e quell'a media del produce e quella considera dell'estata del produce dell'estata del produce dell'estata del produce dell'estata dell

Cura. Quando l'ostruziune della tromba dipende dalla presenza di polipi nelle fauei, non è casa che un sistemo di ppa affezione molto più grave, la quale sola attrae l'attensione del medico, e di cui i mezzi curativi sono stati accennati quando si tratto delle produzioni murbose. Egli è l'istesso in circa, allorche dipende dall'infiammazione e dall'ingurgamento delle tonsille. E. distruggendo quest' infiammazione coi conosciuti rimedii antiflogistici, locali cavate di sangue, rivulsinni, ec. o escindendo le glandule se sono indurate iu maniera da non potere esser ridotte al lor naturale stato colle ordinarie medicature, che possiamo sperare di far cessare la sordità. Ma questa operazione non sempre basta; è uopo inoltre fac cessare l'intasamento della tromba il qual sovente persiste dopo la operazione. I rimedii consigliati da Itard sono: i gargarismi irritanti; l'uso temporario della pipa, gli emetiei, e le lunghe e forti espirazioni fatte meutre son tennte chiuse la bocca e le nariei . Finalmente se tutti i mezzi riescano inaufileienti, è necessario fare le inicaioni d'aequa tiepida, d'aequa risolvente, o di acqua solforosa nella tromba d'Eustachiu.

Il primo peniero di fare le inicioni nella tromba d'Estuatelio, è di un certo Guyot capo di posta a Versailles; egli introducera la ma siringa per la borca. In appresso i chirurghi han creduto meglio introdula per la corrispondente fossa nasale. Gl'istrumenti di Guyot sono stati de Gleland, de A. Petit, Sabstier, Saissy (1); ma tutti questi strumenti sono precentemente andati in di-menti sono precentemente andati in di-

smo, e sono soltanto adoprati quelli recentemente inventati da Itard; essi sono composti: 1.º di una mulla metallica chiamata frontale deslinata a circondare la fronte del malato, e a sostenere le pinzette a snelli; 2.º di una siringa d'argento lunga tra i quattro u sei pollici terminata in una estremità fine, e alcun poco curva, e di cui il padiglione alquanto dilatato porta due anelli ; 3.º di uno schizsetto capace di ricevere un mezzo biechiec di liquido, e disposto in maniera da poterlo convenevolmente agginstare sulla siringa; A.º finalmente di una minugia di gomma clastica più lunga della siringa, e fine quanto è necessario, ande percorra il suo canale tutto quanto è lungo. Pee servirsi di questi istrumenti, mettesi in sito il frontale, e si fermanu le pinzette a aucili davanti la narice del lato corrispondente alla tromba la quale vuolsi inicttare. Allora si fa aprir la bocca al malato, e colla siringa misurasi esattamente l'intervallo il qual separa l'ngula dai denti ineisivi superiori. Quest'intervallo è l'istesso di quello che separa la estremità interiore della trumba d'Eustachio dall'apertura anteriore della narior. Introducesi dunque la siringa colla convessità vulta in alto, e col suo becco che appoggi sul soffitto delle fosse nasali, e spingrai in questa cavità finn a che vi sia penetrata per una lunghesza eguale a quella che è stata indicata collo sperimentu; lu che d'altra parte conoscesi dal cadere la sua punta uella faringe. Allorché è pervenuto a questo puuto . dirigesi la sua estremità in fuori ed iu alto, facendoli descrivere un quarto di circolo; allora currisponde all'apertura della tromba nella quale si fa penetrare, imprimendole un leggier movimento di bilico. La fermezza che acquista l'istrumento, e la sensasiune di solletico più o men doloroso nell'orecchio corrispondente. indicanu essere la siringa convenientemente situata. Allora per evitare a che vacilli. fermasi la sua estremità libera colle pinzette le quali scendono dal frontale, e procedesi a fare l'iniezione spingendo la materia con circospezione. Ogando la materia che iniettasi, penetra bene, produce un rombo doloroso nella cavità del timpano; talvolta il dulore è tale che in-

(1) Saggiu iuturno le malattie dell'orecchio, Parigi 1827 in 8.º

duce violenta orfalalgia e febbre; ma ordinariamente questi accidenti son di poca durata, e dopo alcune iniezioni il malato

non soffre più.

Se l'inicitone nou pontre, del che i cacorgiamo di Imansere le possos sensazioni dette sopra, e dal non exire della siringa, e dal ricardere cella fizzige la materia dell'inicione, processi di chetririe la tromba mediante la minagii di gomma clastica, la quale introduccia per la serità della siringa. Potremo putermetre nella tromba d'Eustenio per qualte della siringa. Potremo putermetre nella tromba d'Eustenio per qualte tempo, e dalla maniera apponto che si l'acciano le minugie cel canal dell'uretre che vossi dilatto.

Egli è quasi superfino il dire che l'ostruzione della tromba dipendente da inflammazione della sua membrana, vuol esser medicata cogli antidogistici; difatti la flemmatia sola è quella che costituisce il male. Cogli stessi rimedii unitamente ai mercuriali vuol'essere medicata quella che procede da ulcere sifilitiche. Quella la quale è effetto di aderenze tra le pareti di questo condotto è irrimediabile, e non dobbiamo occuparci a curare la sordità che ne deriva. Non v'ha che un sol mezzo per dileguare questa sordità, mesto, è forza dirlo, raramente seguito da buon successo quantunque razionale, è il perforamento del timpano.

Quest'operazione è facile: con una mapo tirasi fortemente l'oreechio in alto e in dietro per raddirizzare il coodotto auditivo; e coll'altra mano armata di un ponterolo di scaglia forasi la membrana del timpano nella sua parte anteriore c inferiore : scegliesi di preferenza questo luogo per scansare il manico del martello; e bisogna aver cura di esporre il meato auditivo ad un raggio di sole per regolarsi in questa operazione. Siamo avvertiti che essa è terminata, da un rumore uguale a quello che produrrebbe la puntura di una pergamena. In appresso s'impedisce la cicatrizzazione della piccola piaga, la quale renderebbe l'uperazione inutile introduceudovi l'estremità di una tenta scanalata spalmata di una materia grassa ogni due giorni durante le prime settimane, Il poco successo il quale generalmente ritraesi da questa operazione, ha soggerito di fare dapprima una leggiera puntara con un agoi se l'odito migliora un qualche poco, si fa allora l'operaziona nel modo descritto; se al contrario la sordità non è diminuità da questa puntura, abbandunasi il malato. Lo stiletto di scaglia di Itard è preferibile al piecolo trequarti di Cooper, e allo stampo di Himilt.

Dell'obliterazione degl'intestini. In coneguessa di ririlazioni intesticali frequestemente ripetate, prodotte o da traviamenti di regime o da abuso di purgusti, succede alle volte che il tubo in nore estensione, e finites anche per onnere estensione, e finites anche per onnere estensione, e finites anche per opportunita dell'internazione del retto. La maggior parte delle obliterazione del retto. La maggior parte delle obliterazione del retto. La maggior

codono in quest'intestino o nel colon. E feste a capiral quanto debba ener grave una conf fatta lexinos; la morte na e qual hercitallo conseguent. Dicinno control de la conseguent. Dicinno control de la colonia de la colonia del conseguent. Dicinno control de la colonia del control de la colonia del colon

Già in gran parte abbiamo descritto i sintomi di quest'affezione, parlando della calite, la quale prende le tre membrane dell'intestino. Dalla gravezza in fuori v'è l'istessa alternativa di ostinata costinazione e di diarrea, di meteorismo e di ritiramento del ventre fino a tanto che non csiste che ristringimento. Intendesi di fatto ehe a motivo dell'ostacolo le materie debbano trattenersi e accumularsi nel tubo digerente, dal che derivano la eustipazione e il meteorismo, e ehe lor presenza faeeudo finire dalla superficie della membrana mucosa, la quale irritano, maggior quantità di muchi, dette materie alla fine si stemperano, e oltrepassano il ristringimento, dal che procedono la diarrea e il ritiramento del ventre. Questo stato è associato a frequenti sconcerti di directione, alla perdita dell'appetitu, a

<sup>(1)</sup> Giornale generale di Medicina & 48. pag. 128 e seg.

pastesità di bocca, a coliche, nausee, e talvolta a sete, a calore e a frequenza di polso . La costipaziune divien di più in più ostinata a misura che progredisce il ristringimento; il malato è continuamente tormentato da stimoli di andar di corpo se l'ostacolo è alla fine de'grossi intestini o al principio del retto, egli fa sforzi notabili, e sovente inutili di egestione e non perviene che raramente a espellere con multa fatica che poche materie non figurate, o in forma di piecolissimo cilindro. Durante gli sforsi i quali egli fa, vediam talvolta il colon come delineato traverso le pareti addominali. Se l'ostacolo non è troppo alto, possiamo conoscerln introducendo una tenta esofagea nel retto. Dupuytren fece in questa guisa un'esattissima diagnosi della malattia di Talma . Alla fine non escono tra breve tempo pel retto ehe sole materie gassose e liquide in piecola quantità; suecede l'obliterazione, e il malato muore o di violenta peritonite, se l'intestino traforasi, o di afinimento prodotto dalla malattia .

e per l'impossibilità di prendere alimenti-

Come rimediare una simile malattia? Mantenere libero il ventre con alimenti rilamanti e con lavativi fino a che il nuale non è soverchiamente avanzato; aatenersi più che sia possibile dai purganti, ed essendo obbligati a farne uso, prescegliere i purganti blandi, oleosi, e i quali non possano aumentare l'irritazione, causa prima di tutto il disordine; attaccare le mignatte ogni qualvolta si destino sintomi infiammatorii, e coprire il ventre di empiastri ammollienti, o di fomentazioni oleose, dolcificanti, e dirigere docce ascendenti ammollienti pel retto, se siamo certi che possano giungere al ristringimento, tali aono i mezzi indicati dalla ragione, e dimostrati come utili dall' esperienza. Vi possiamo inultre aggiungere i mezzi dilatanti quando il ristringimento è ad essi accessibile. Ma quando l'obliteratione è completa non v'è riparo. Ma quando l'esistenza della malattia è iudubitata, e sappiamo a un incirca a quale altezza è l'ostacolo, e noi abbiamo detto che quasi mai oltrepassa il colon, non potremmo aprir l'addome, cercare la parte dilatata dell'intestino, fissarla alle pareti addominali e aprire un ano artificiale? Non potremmo anche in un easo analugo a quello di Talma resecare la porzione ristretta,

Roche e Sanson Tomo II.

siccome facciamo nel caso di un seno intestinale gangrenato, e aprire tra la porzione dell'intestino situata sopra l'ostacolo e quella chè è al disotto, una comunicazione che serra di facile nacita alle materie stercoracce? Nun sarribb egli allora applicabile il metodo di Denans per l'entercoracce.

terorafia? Delle obliterazioni delle arterie. Alle volte troviamo nei cadaverl obliterate arterie anco assai notabili senza che alcun sintoma abbia fatto sospettare questo disordine durante la vita. Quotidianamente si fanno le allaceiature di questi vasi, e ne è conseguenza loro obliterazione più o meno estesa, senza che altra cosa ne risulti, che una leggiera diminuziune di temperatura, e di sensibilità alle parti le quali si diramago, sintoma leggiero il quale presto dileguasi. L'obliterazione delle arterie, non ha dunque i gravi inconvenienti ehe le sono stati attribuiti e ai quali noi pure abbiam creduto rivolgere la nostra attenzione nella prima edizione della presente opera. Di più pare ehiaramente dimostrato che la gangrena detta senile non ne sia l'effetto ordinario. Nui non pretendiamo già di dire ehe la gangrena di un membro non possa esser prodotta dall'obliterazione della sua principale arteria, i quotidiani fatti della pratica chirurgica basterebbero a darci una mentita, ma questa gangrena non somiglia nulla affatto pel suo corso con quella detta senile, e noi erediamo aver dimostrato dipeoder questa dall'infiammazione delle arterie. (Vedi arterite e gangrena semplice esterna). L' obliterazione delle arterie dunque non merita d'esser descritta come una malattia, nè è di alcun interesse rispetto all'anatomia patologica, come pure rispetto alla guarigione dello piaghe arteriase e degli aneurismi. (Vedi questi vocaboli).

Delicolitierazione della core.
Unbilitazione della core la più odita
caus della pariali ideopide; questa impara
tante fatto di patologia è state ocque intodatar Bouilland. Avuati questa melica
cano ceriamente atte cascerate colitierationi di vene coesistenti coll'edema della
pari dalle quali nascono questi vata;
llogdone Brenchet na avano raccontati
degli esempi era atta pariemente toche
i grandi ostacoli alla circulazione
producano l'Hirologia; Van Sweiscai oraproducano l'Hirologia; Van Sweiscai ora-

in tal meniora spiegato la produzione dell'inder-torace per gli accessi d'ama; Corisant e Brounsits, gli annascribi che opprevengeno nelle persone malate di dilatatione di cuore; nan menuno prima tenti della membra addoninali e toraciche fossero spiesaimo producte darli oblittaraine di primcipali vene, e che la cusus dell'utanzante para dell'utali consistera effetti ancie per la consiste a malcio petene talvota consistera effetti ancie producti anno producte della consistera effoliale della consistenza effoliale della consistenza dell'internationale della consistenza dell'internationale della consistenza di consis

Ogni qualvolta osserveremo un'idropisia limitata ad un membro, ne potremo con giutta rajione concludere che le suc principali vene sono obliterate, o da pus o da annue cesqualto, più ome ndecommedil per noi indicati.

posto, o da materia tubercolosa, o da compressione fatta sopra di essa. L'ingorgamento edematoso delle puerpere è sovente prodottto da questa cagione, o sola o associata a flemmone del tessuto cellulare del piccol bacino, e a fiemmasia delle cartilagini interarticolari di questa cavità, Egli è probabile che nel maggior numero de'casi l'obliterazione della vena sia il risultato di un'inflammazione di cui essa è stata sede primitiva o secondaria. Da ciò emerge naturalmente l'indicazione di curare queste obliterazioni cogli antiflogistici diretti coi rivulsivi; ma queste affezioni non essendo state osservate fino ad ora che come complicazioni di molto più gravi malattie e in easi disperati, ignoriamo quanta stima debbasi fare de'ri

#### DEDECIMA GRASSE DI MARATTIE

Alterazioni de' tessuti consistenti nella formazione di condotti nuovi, o fistole.

DREER PISTOLE IN CREERALE.

A ppena incomincia la na perte del corpo una permanente secrezione morbosa, il prodotto di gnesta scerezione tende ad uscire esternamente, se non è versato alla superficie della pelle, o sulla superficie di qualche membrana la qual comunichi coll' esterno. Come pure dal momento in eni un fluido o un liquido escrementizio o altro incontra nn ostacolo al ano natural corso, apresi nna nuova via per la quale esce intieramente se è completa l'obliterazione dei condotti, pe' quali esce ordinariamente. Fiualmente appena che un natural condotto è accidentalmente aperto, le materie che egli scarica, si dividono in due parti, di cui l'una continua a seguire il auo solito corso, e l'altra apresi una strada nuova traverso i circostanti tessnti.

In questi tre casì apresi nn condotto accidentale, il quale ha da servire di canale di trasmissione al prodotto della secrezione morbosa, o a differenti materie liquide, o pastose, deviate dalle lor naturali strade. Questi condotti sono ordinariamente chiamati condotti fistolosi, o semplicemente fistole. Dalla qual cosa risulta che le suppurazioni mantenute dalla carie o la necrosi d'nn osso, dalta fungosa degenerazione delle parti legamentose o cartilaginee delle articolasioni, dallo scostamento delle pareti di un cavo, e dall'impossibilità in cui esse sono di ravvicinarsi, dalla cronica inflammazione della membrana la qual tappezza alcune naturali cavità, o alcune cisti accidentali. che le piaghe o le aperture spontance

de condotti escretori, principalmente quando queste aperture sono la conseguenza
dell'obliterazione di essi condotti, sono le
circostane a cagione delle quali reliamo
per lo più formarsi le fistole. Una fistola
mette sempre un certo tempo a stabilieri,
Dupuytren, il quale prima d'oqui altro
ha dimotrato il moccaoismo della formasione de c'anali fistolosi, e la loro organizzazione, ne separa l'istoria in due epoche distinte.

I fenomeni i quall caratterizzano la orima epoca, sono differenti secondo che la malattia è conseguenza di una piaga fatta in nn canale escretore, o secondo che si è generata spontancamente, o in nn canale escretore, o in tutt' altra parte. Nel primo caso in fatti le materie, le quali percorrono il condotto aperto, si effondono immediatamente per la piaga, tenendo la nuova via che è stata aperta dall'istrumento vulnerante. Nel secondo caso la malattia incomincia sempre con un ascesso all'apertura del quale esce fnori maggiore o minor quantità di pus di natura varisbile, puro quando la malattia deriva da qualche carie e da qualche slemmone, e mescolato con diverse materie ne casi in cui deriva da traforamento spontaneo di na condotto qualnuque. Allorchè il cavo è vicino alla pelle, l'apertura per la quale esce fuori il pus comunica direttamente nella sua cavità, e il tragitto percorso da questo liquido non ha che una lunghezza uguale alla grossezza della parete del cavo che traversa. Al contrario quando il cavo primitivo è profondamente situato, il pus filtra seguendo ordipariamente al'interstizii cellulosi degli organi, dopo un tragitto più o men lungo va a sollerar la pelle e la fora, dopo arere incitato in tutte le parti, le quali ha traversalo, un'inflammazione proporzionata alle qualità irritanti delle materie che possono seve seco meconitat. In aleuni casi il principale spanio pel quale dilatazi, e filtra, dividucii in altri più spani iminori che a spenso separatamente alla superficie del corpo producendo gli stessi secidenti.

Tali sono i fenomeni ebe earatterizzano la prima epoca. Nella seconda se il cavo è situato sotto la pelle o poco distante, la sua estensione diminnisce, e l'apertura per la quale comunica direttamente col-l'esterno, ristringesi, ma non sparisce intieramente, imperocchè è mantenuta dal continuo passare delle materie, e i suoi margini cicatrizzano isolatamente allorchè la prima infiammazione è dileguata, Ma nrlla parte vi succedono notabilissimi fenomeni particolarmente quando il cavo è situato a molta profondità . L'infiammazione, dapprima fortissima, calmasi senza dileguarsi intieramente; in tutta la estensione del tragitto insolito percorso dalle materie nuovamente formate o nacite dalle lor vie naturali, si organizza un canale il quale si isola poco a poco dalle circostanti parti, e prende i caratteri di un canale escretore, semplice nella sua origine, e come pure ordinariamente nel aun termine, ma talvolta diviso in più rami i quali tutti vanno ad aprirsi alla pelle. Questo canale è più o men retto, qualche volta flessposo; la sua interna superficie è tappezzata da nna membrana analoga alle nrdinarie membrane mucose, per la natura del fluido che separa e per la difficoltà la quale incontrasi a fare aderire le sue pareti tra loro, ma che ne differisce in quanto non ha, almeno tali che si veggano, follienli mucipari. Quando la malattia è antichissima, e l'infiammaxione è poco notabile, trovasi anche sotto questa membrana uno strato di tessuto cellulare analogo al tessuto cellulare sotto mucoso, in grazia del quale può essere staccata dalle circostanti parti. Ma simile strato non formasi quando le materie, che percorrono l'accidental condotto, sono irritantissime, il tessuto cellulare e i tessuti degli organi circostanti presi di eronica infiammazione, passano in stato d'induramento bianco, e compongono masse più o men voluminose e dure di ingorgamento, le quali sono state rhiamate callosità, e le quali son traversate dall' orifizio, o dagli orifizii del condotto accidentale.

Contemporaneamente a che succedono questi cambiamenti nella lunghessa del tragitto fistoloso, altri non meno notabila ne suecedono nelle due sue estremità. Ouclla che corrisponde al eavn primitivo, e la quale chiamasi estremità d'origine, si ristringe, ma è più larga del canale medesimo, e viene, come esso, tappezzata da una membrana di natura mucosa; l'estremità opposta, o l'estremità di scarico ristringesi, divien rotonda, e in breve veste l'apparenza di una fungosità di color rosso più o meno acceso, forata nel suo centro di una stretta apertura, e sovente difficile a scorgersi, sempre men larga del canale a cui serve d'orifiaio, e per la quale esce una quantità di pus, puro o mescolato a diverse materie, assolutamente dispropurzionato alla sua apparente grandezza. I condotti fistolosi, i quali non danno che pus, son quelli di oni l'estremità d'origine corrisponde ad un cavo formato nel tessuto cellulare, o è posta su qualche organo pieno: sono state chiamate fistole incomplete o cieche. Sono state invece chiamate fistole complete quelle, i caratteri delle quali sono di dare pus con alcune materie ordinariamente contenute in serbatoi o in canali, e di corrispondere colla loro estremità d'origiue a un perforamento di questi serbatoi o di questi canali.

I condotti accidentali formati che siano, generalmente son poco dolenti; possiamo anche introdurre una tenta per tutto quanto son lunghi senza destare forti dolori; ma in aleuni easi, principalmente quando le materie, che li trascorronn, sono irritantissime, son soggetti a inGammarsi di tempo in tempo: allora vi sopravviene un gonsiore piuttosto notabile al quale partecipano le eircostanti parti, e una vivissima sensibilità; conseguenza di queste consecutive infiammazioni è sovente la formazione di nuovi rami, i quali partono da un' altezza maggiore o minore del principale condutto, e vanno ad aprirsi alla medesima superficie a varia distanza dall' oritizio primitivo. È parimente in questa guisa che per lo più si formano i condutti secondarii, ed è iu questi casi principalmente che la regione la quale è sede della malattia trasformasi in una massa di callosità forata di una moltitudina d'orifizii fistolosi i quali tutti fan capo a un'estremità di comune origine.

È dificile fare in una maniera genrale il prognostico delle fixòle; noi ci limiteremo a dire esser' esse tanto men gravi quanto lor tragitto è più corto, e di quanto v'è maggior faeilità di discecare la lur sorgesta. Esse sono incurabili, ma raramente comprometton la vita delle persone quando partono da un organo inacessibile agli atrumenti, o repara l'accessibile agli atrumenti, o respectatione de la considera dell'accessibile de delle respectatione de la considera dell'accessibile de la considera del respectatione dell'accessibile de la considera dell'accessibile de la considera dell'accessibile agli atrumenti, o respectatione dell'accessibile della considera dell'accessibile della considera dell'accessibile accessibile agli atrumenti, o respectatione della considera dell'accessibile accessibile agli atrumenti, o respectatione della considera della conside

La più generale indicazione curativa a prendersi, nel caso di fistole, è il seccarne la sorgente. Fintantochè sono esse nel lor primo periodo, vogliam dire, finchè il condotto mucoso non è completamente organizzato, onde guariscano, basta sodisfare coovenientemente a questa indicazione. Dopo ehe l' organizzazione del canale è completa, può tuttavia accadere che il condotto accidentale al richiuda e si cancelli intieramente in forza della mutna adesione alla quale le sue pareti, maneanti di enticola epidermica, e di follicoli mucosi, son più disposte di quelle de'serbatoi o de' condotti mucosi ordinarii. Ma in buon numero di casl il condutto accidentale quantuoque molto ristretto, persiste e continua a dare una certa quantità di umido muciforme: la allora è a prendersi nn' indicazione secondaria, e consiste in adoprare direttamente i mezzi opportuni a indurre l'obliterazione del condotto aceidentale. In alenni casi a queste indicazioni è sodisfatto successivamente; in molti altri è sodisfatto contempuraneamente.

È dunque necessario non limitaria, ad imitazione degli sutiebi, a medicare di rettamente l'orifatio e il tragitto fistoloso, estirpandolo, cauterizzandolo, o con tutt'altra maniera, avvegnache simili operazioni nulla giovano a guarire la malattia, la quale non può guarire se non seceando la sorgente dello scolo anormale.

I mezzi pe'quali vien fatto d'esaurire la surgente delle futule variano al pari della natura di quest'istessa sorgente. Quindi se la suppurazione è mantenuta da un corpo estrauco, da necrosi, da carie ec., è nopo distruggere queste malattie eon convenevoli rimedii; quando è mantenuta dall' assottigliamento e dallo ataccamento de tegumenti, è uopo portar via la parte di pelle incapace a riattaccarsi, e eosl convertire la malattia in un' ulcera semplice eca quando deriva dalla eroniea infiammazione de' tessuti i quali entrano nella composizione d'uu'ar tieolazione, da quella di nna membrana sierosa ee., convien dapprima dileguare quest' infiammazione. Finalmente quando la malattia dipende dal perforamento di qualche serbatoio o di qualche natural condotto, è necessario impedire a che le materie contenute in questi organi passino traverso l'apertura fatta nella los parete, e areiò riusciamo con mezzi dif-ferenti secondo la causa del perforamento medesimo. Quando è noa plaga, generalmente basta mettere nelle vie le quali naturalmente percorrono le materie che vogliamo impedire a che si effondano ne' vicini tessuti, un largo cannello il quale presenti loro nna strada continuamente aperta e più faeile dell'apertura accidentale, e le metta fuori seuza permettere che escano per la fistola da esso ehiusa, Quando la malattia deriva da un ristringimento del condotto escretore, è necessario abolir l'ostacolo colla eauterizzazione, oppnre aprendo alle materie una nuova strada, vale a dire aprire una nuova fistola, la quale le trasmetta su una superficie sulla quale lor presenza induce minori inconvenienti che sulla pelle ec., in una parola è necessario eurare il ristringimento o l'obliterazione del condotto malato. Sodisfatta questa prima indicazione, veggiamo ordinariamente il condotto accidentale ristringersi e obliterarsi. Ma qualche volta persiste, siccome noi lo abbiamo già detto; in certuni casi è allora uccessario fenderlo in tutta la sua lunghezza per medicarlo a fondo, onde eambiare la natura della membrana che lo tappezza, e trasformarla, in virtà dell'infiammazione che vi s'aceende, in un tessuto suppurante che d'allora in poi diviene atto a producre bottoni cellulosi vascolari, mediante i quali formasi la eicatrice; spesso giungiamo parimente al medesimo scopo colle iniezioni irritanti, colle applicazioni caustiche, l'azione delle quali è secondata da metodica compressione che mantenga in contatto immediato e permanente le opposte superficie del condotto, e le forzi ad

aderir l'una all'altra.

Gli antichi, i quali a quanto pare avevano idee inesattissime intorno il meceanismo della formazione delle fistole, si limitavano in molti casi a incidere, o a cauterizzare i tragitti fistolosi, o a estirpare le callosità, da coi sono spesso circondati questi tragitti. Egli è chiaro che simili nperazioni sono intieramente inutili fino a che non è atata esaurita la sorgente dello scolo morboso che ha indotto la formazione del canale aecidentale. Le callosità si dileguano quasi sempre di per sè stesse dopo la guarigion delle fistole: persistendo dovranna mettersi in opera le docee, l bagni, gli ammollienti, i fondenti, o perfino l'estirpazione; ua raramente è necessario avere ricorso a questi merri.

Tale è, generalmente, la cora applicabile alle fistole eurabili, vale a dire a quelle delle quali può essere seccata la sorgente. Nel caso contrario dobbiamo limitarci a mantenere la parte molto pulita, e a frenare l'infiammazione, che esse destano nelle vicine parti, con frequenti bagni, ed anco con locali ravate di sangue . Se non ostante queste cure ci accorgiamo che l'orifizio fistoloso tenda ad obliterarsi senza che sia esaurita la sorgente, è nopo inciderlo u introdurvi dei corpi dilatanti per mantenerlo aperto e prevenire gli accidenti i quali potrebbero risultare dal trattenimento e dall'accumulamento di materie più o meno irritanti tramcazo le parti.

#### ORDINE PRIMO

FISTOLS LACRIMALL.

Delle fistale lacrimali in generale.

Di tutti i liquidi esercii le laerime son quello il quale, dopo l'orina, presi più frequentemente una via anormale. Ma siccome quest'accilente avvicen quasi sempre sotto l'influenza della medesima acqione, quasi sempre parimente la fistola laerimale mostrasi sotto il medesimo aspetto. Dal cle ne succede che tutte e fistole lacrimali si ramomiglino, e che non se ne possa quindi fare alemas generale considerazione.

Della fistola lacrimale.

Le piaghe, le quali offendono le vie lacrimali, e singolarmente il sacco di questo nome, non hanno comunemente per conseguenza la formazione di ona fistola, imperocchè, finchè i condotti son liberi, le lacrime inclinan più a seguitare loro via naturale che ad uscire per la piaga. La piaga potrebbe divenir fistolosa, e lasciare useire una parte delle laerime pei soli easi forse in eni le pareti del sacco lacrimale avessero sofferta una perdita di sostanza larga in guisa da non potere essere riparata; ma allora la fistola sarebbe a nn dipresso ineurabile, e d'altronde non imporrebbe se non le eure geoerali, le quali abbiamo accennato nelle

generalità di questo capitolo.
Per lo più la fistola lacrimale è la coneguenza del ristringimento delle vie lacrimali; succede al tumore del medesimo some, o per meglio dire, all'ascesso lacrimale.

l caratteri di questi tre differenti stati sono facili a conoscersi. Dopo aver presentato ordinariamente per lungo tempo, que'del tumor lacrimale, vale a dire una tumefazione del gran-l'aogolo dell'occhio eircoscritta, senza cambiamento del color della pelle, molle, indolente, la quale sparisce comprimendola, e si vuota o per la narice n pe' punti lacrimali, mandando fnori lacrime sole o mesculate ad ona certa quantità di muchi, più o men densi di che è piena, il tumore ha i caratteri infiammatorii. Questi i quali dipendono dall' irritazione del sacco lacrimale prodotta dalla distensione che soffre, e dalla presenza delle lacrime dentro accomulatesi, possono apparire in più tempi, e terminare in risoluzione; ma alla fine il tumor lacrimale indurisce e si fa dolente, la pelle divien rossa erisipelatosa, il qual rossore dilatasi, a più o meno distauza, alle palpebre, la sommità del tumore apresi alcon poco, e ne esce una certa quantità di lacrime mescolate a pus. ( Ascesso Incrimate ). Talvolta accade che l'apertura cicatrizzi dopo aver durato aleun tempo; ma gli stessi accidenti ritornano poco tempo dopo, e nella maggior parte de casi essa persiste; in allora re-stringesi e divien fistolosa. Da quel momento la fistola lacrimale è stabilita, è facilmente conoscibile ai sintomi da'quali è stata precorsa , e della natura del liquido ehe ne scola. La sede dell'apertura fistolosa varia. Nel numero maggiore dei casi essa è situata a livello del sacco lacrimale, sotto il tendine del muscolo orbicolare delle palpebre, ma piuttosto spesao è più infuori, e alle volte è nella parte media della palpebra inferiore. In alcuni individni gli accidenti infiammatorii si dileguano dopo la spontanea apertura del tumor lacrimale, e la malattia uon in altro più consiste che in una deformità che arreca maggiore o minore incomodo; ma in molti altri l'infiammazione ed il dolore continuano; assai spesso inoltre ne suecedono disordini più o men gravi cume la formazione di più aperture, lo staccamento de'tegumenti, la distruzione delle pareti del sacco, l'induramento del tessuto eellular succutaneo, la produzione di fungosità nel sacco lacrimale e nel canal nasale, e talvolta anco la carie o la necrosi delle ossa.

cavi, e particolarmente se le ossa sisno cariate o necrosale, sará fara incominciare dal fendere largunente tutte le partialterate penetrando fino al sacco, puecia medicare a fondo per diseccare i cavi e favorire la faldatura delle parti osse alterate, e non introdur la cannula se non quando avremo ridotto con questi mezzi la malattia nello stato di semplicità necessaria alla ganrigione.

### ORDINE SECONDO

PISTOLE SALIVARI.

Delle fistole salivari in generale-

Le fistole salivari sono piuttosto rare. Esse son più gravi delle precedenti, imperocebè la pendita della saliva è funesta alla digestione, e inoltre talor conduce i malati allo sfinimento. Queste fistole possou trarre loro origine dal tessuto stesso delle glandule salivari, o dai lor condotti escretori. La sempliciasima osservazione basta a conoscele.

Delle fistole della parotide, e del suo condutto eserctore.

Le fuole della paroide e quelle del canal di Stenone sono le più frequenti; ense pousono dipendere da più sorta est mandi di una piaga i qualla elimina di una piaga i qualla da divina la piano di una piaga i qualla da divina la piano parti molli della guancia, e la quale, la ciata i u balla di sè stenso o mal currat, ramana socchiusa nel punta che in parte di alla obtatone di continuati della glandula di continuati della glandula univi la saliva per questo punto in data continuati con continuati della glandula cusi della continuati della glandula continuati della glandula cusi della continuati della glandula cusi della continuati della glandula cusi la saliva per questo punto in di casi sono conseguenta d'una accessi sono conseguenta d'una accessi sono conseguenta d'una accessi.

Tale ascesso formasi ordinariamente sul corpo della glandula medesima; può esso derivare da un ostacolo qualunque al corso della saliva, e succedere al tumor salivale (vedi ristringimenti). Altre volte è spoutanco; l'infiammazione che lo precorre, suole allora esser forte; il tumore è duro, circoscritto, di color resso carico ed anebe livido, dolentissimo; la pelle talvolta assottigliata e staccata è soltanto rotta; altre volte è distrutta per maggiore o minor estensione, e veggiame nel foudo dell' caulcerazione un' escara grigiastra al cader della quale succede un'ulcera rossa e granosa, di cui i margini rimangono staccati.

Qualunque sede e forma abbia la malattia, é facilmente conoscibite allo scolar dalla piaga saliva, dapprima mescolar a a marcia, e in seguito pura, scolo il quale diviene specialmente abbondante mentre il malato narla, e mentre matica.

il malato parla, e mentre mastica. Le fistole salivari non inclinano alla guarigione, è dunque necessario preve-

nirle, o curarle eou mezzi opportuni.
Vien fatto di prevenirle riunendo esta
tamente le piaghe delle guancie nelle
quali è compreso il condotto di Stemone
o la parotide, facendo sul corpo stemo
della glandula, fintattoche non è accaduta
la riunione, una compressione bastantemente forte per impedire la secretione
del linguido silvare, e finialmente tenendo

il malato in assoluta dieta, e allontanando tutto che potesse muovere il suo appetito, e vietandogli di parlare. Alcuni pratici, ne' casi in cui sia diviso il condotto di Stenone, vogliono ebe si riunisca la piaga della guancia all'esterno soltanto, e che lascisi socchiusa dalla parte della bocca, e che juoltre intromettasi, tra i suoi margini da questa parte uno stuello di filaccia che li mantenga scostati, e favorisca la caduta della saliva nella cavità delfa bocca. Questo precetto è razionale; noi peraltro abbiam visto guarire molti feriti, non medicati in si fatta guisa. In altri casi può esser prevenuta la formazione delle fistole salivari, estracado i ealcoli salivari (vedi rorpi estranci), o facendo dare iudictro con opportuna cura antiflogistica le infiammazioni le quali ai accendono in vicinauza della glandula parotide, o nel auo tessuto.

Formate che si siano le fistole, qualunque acde abbiano, se il condutto parotideo è libero, possiamo tuttavia tentare di csaurirle, siccome faceva Desault, mediante la rompressione sostenuta secondata dall'astinenza e dal riposo, e la qual compressione sia bastevolmente forte da impedire alla glandula di eseguire le sue funzioni; ciò non bastando, converrà aggiungre alla compressione la cauterizzazione col ferro o col caustico, dell'apertura o della superficie fistolosa, siccome è stata fatta con felice esito da Louis, Morand, Fer-

rand, da Beaune ec-

Tuttavia questi mezzi non possono aver effetto se non essendo libero il cauale; se è ostrutto da un calcolo, è necessario estrarlo; se è ristretto è necessario trovar modo di ritornarlo alla sua capacità. Lonia è il primo il quale abbia pensato a fare il eateterismo del caoal di Stenone. Questa operazione facile si fa con uno specillo sottile e bottonato, il quale introducesi per la fistola; e il quale dirigesi obliquamente dal di dietro in avanti, e un poco dal di fuori indentro, e dall'alto in basso. Per facilitare la sua uscita in hocca per l'orifizio obliquo del condotto parotidro, dobbiamo tendere la guaneia tirandola in avanti, onde cessi la forte incurvatura che ha questo condotto nel luogo in eui termina. Quando lo specillo è peuetrato nella cavità della bocca, serve a far passar nel canale un fil di seta, a cui attaccansi sedicesimo; la fistola era guarita. in appresso lucignoli di volume sempre

maggiore, i quali si fanno penrlrare nella parte ristretta del canele per l'interno della bocca, e ai tirano finchè sian pervenuti al livello della fistola, che il solo filo dee traversare. A questi lucignoli o setoni è attaccato un cortissimo filo il quale lasciasi penzoloni all'interna parte della gnancia, e il quale serve a tirarli fuori tutti i giorni quando si mutano. L'altro filo che serve a tirarli dentro, è

attaccato al berretto del malato. Finalmeule quando la fistola è alquanto in avanti nel condotto di Stenone, e detti mezzi non bastano, è necessario aprire in bocca un'interna fistola più vicina alla glandula parotide di quella la quale vuolsi che guarisca, e per la quale la saliva scoli in bocca prima d'arrivare a quest'ultima; una tal manicra di operare è la prima venuta in mente alle persone dell'arte quando si sono messe a meditare intorno la cura delle fistole salivari; ma è faeile accorgersi che questa operazione non è eseguibile se non nei casi, nei quali la fistola è nella porzione del condotto stenoniano al di qua del muscolo massetere, e tanto che vi sia tra detto muscolo e la fistola un intervallo sufficente da potervi aprire la nuova apertura. Un chirurgo chiamato De Roy cominciò dapprima a forare la guancia direttamente dal di fuori in dentro con un punteruolo di ferro rovente introdotto per la fistola; egli ripsel felicemente allo scopo. Contuttoció un altro detto Duphenix, temendo che si chiudesse troppo presto l'artificiale apertura, pensò di collocarvi per qualche tempo un cannello di piombo grosso quant'una penna da scrivere, tagliato obliquamente in una delle sue estremità, e provvisto nell'altra di un filo. Per collocarlu incominciava a separare l'orifizio fistolose eoll'istrumento tagliente, c lo trasformava ln nna piaga longitudinale più estesa verso l tegumenti ehe verso il auo fondo; forava allora la guancia dal di fuori iudentro; e dal di dietro in avanti mettova il cannello, badando a che la sua estremità terminata obliquamente corrispondesse al fondo della piaga, e l'altra sporgrase in bocca; e riuniva la piaga esterna con tre punti di curitura. La medicatura fu semplice, gli aghi furono ritirati il settimo giorno e il cannello il

Monro, dopo avere introdotto due dita

in bocea per distendere la guancia, forò questa dal di fuori in dentro, dal davanti in dietro, e dall'alto in basso con una lesina da calaolaio; introdusse nella piaga un fil di seta di cui annodò lentamente le due estremità esternamente; questo setone fu cambiato tutti i giorni, e quando cessò dal eagiouar dolore, fu levato, e il malato guari sollecitamente. Finalmente, in questi nostri tempi, Beclard è rimeito a guarire due malati mediante nos maniera molto più semplice, imperocehè non si richiedono le consecutive medicature. Detto ehirurgo cominciò dal fare nel fondo della fistola due punture le quali traveranssero la guancia, una dal di dietro in avanti, e l'altra un poco dal davanti in dietro o direttamente; in queste aperture furono introdotte e spinte fino in bocca le estremità di un filo di piombo, le quali in appresso forono torte su sè medesime alla faccia interna della guancia, e tagliate rasente alla membrana della bocca : la piaga esterna fo riofrescata e riunita. Dopo alcuni giorni le parti comprese nel seno formato dal fil di piombo erano recise, e il filo endendo iu bocca, lasciò una larga apertura per la quale la saliva colava in questa cavità.

# Delle fistole della glandula

mencetarie.

Le fiatol, le quali has sorgente nella glandula mascellare, dalla sedie infort, han on medeimi caratteri di quelle della glandula provide. Ma riccome questa glandula parcide. Ma riccome questa glandula figua dal copo della mascella evanta della compania della com

#### ORDINE TERZO

FISTOLE LILIANS.

## Delle fistole biliari in generale.

La bile è talmente necessaria alla digestione, che le fistole, le quali deviano questo fluido dalla ana destinazione, sono generalmente assai gravi. Ma accale di rado che per case la bile venga intieramente sottratta alla finozione digerente.

Roche e Sanson Tomo II.

Nel maggior numero de'esai l'astacolo, al qual si oppone al corso di questo liquislo è nella vescichetta unrilesima, o nel consumento de l'astacolo di soloro di siloro la bile è trasmona direttamente dal fegato al duoelmo, per constitute partico, ei la casia ciocletoo, e la dispensione è appena sconcrettat. Icinternamente, and esempio nel coloro, si danno è sempre notabile; è molto minore se si è aperta esternamente.

Le fistole biliari hanno origine nella vescichetta del fiele, succedono al tamor biliare; questo formasi lentamente o subitaneamente. Nell' pitimo caso è effetto della sollerita risoluzione d'nn'epatite, e dell'istantaneo riordinamento della secrezione biliare, o dipende da un ostacolo posto al corso della hile nel ranal coledoco, e in ambedue queste circostanzo è precorso o associato dai sintomi d'epatite. Nel primo è ordinariamente effetto d'un estacolo al corso della bile nel condutto eistico; ma la sua eausa può consistere in una specie d'inerzia della vescichetto, o iu un notabile inspessimento del fluido bilisre. È difficile, e soveute anche impossibile distinguere queste cagioni l'una dall'altra. Checchè sia conoscesi il tumor biliare a una tumefazione situata nel luogo il quale occupa la vescichetta del Gele. rotonda, fluttuante per tutta la sua estentione, mobile ne'primi tempi di sua formasione, fissa quand'è cresciuta ad no certo volume, senza cambiamento del culor della pelle, indolente per lungo tempo, ma solitamente associata da qualche perturbamento delle funzioni del fegato. Abbiamo già detto a quali segni potessimo distinguerla dagli ascessi di essa viscera-

Il Tamore biliare aparisce quasi sempre di per aè stesso quando dipende da sumentata asione del fegato; sporisce pur talvolta, ma molto più di rado, quando deriva da una delle altre cagioni che sono state notate. Il suo sparire è sempre seguito da abbondanti evacuasioni biliose.

Quando detto timore persiste, aumenta poco a poco, talebà perviene a molta grossezza, e finisce con inflammarsi; allora coutrac aderanze, o coll' intestino colon nel quale apresi e si vuota, di che ei accorgiamo al aubito abbassarsi del tumore, e alle eracuszioni biliose e purulente del malato; oppure si unisce alla parete addouniande corrispondente utila.

quale formasi un ascesso, all'apertura del quale esce pus mescolato a gran quantità di bile, conoscibile ai suoi ordinsrii caratteri, oppure mottrandosi in forma di

un liquido mucoso, pallida e scolorato. Dopo l'apertura dell'ascesso il malato sentesi sgravato; ma quando l'apertura è avvenuta dentro il colon, egli muor quasi sempre poco tempo dopo, in qualuuque punto sia l'ostacolo al corso della bile, in conseguenza del rinnuovarsi dell'infiammazione, la quale è destata dai gas stercoracci, e dalle materie stercoracce che penetrano nella cavità della veseichetta. Quando l'ascesso apresi esternamente, l'apertura prende ben presto i caratteri degli prifizi fistolosi; ma se l'ostacolo al corso della bile sia nel condotto coledoco, e se non sia rimosso, il malato muore parimente in conseguenza dell'alterazione che soffre la nutrizione per la mancanza del concorso della bilc all'opera della digestiune. Al contrario quando l'ostacolo è nel condotto cistico, la bile passando direttamente dal condotto epatico nel canal coledoco, e da questo nel duodeno, la digestione ne è molto meno disturbata, e il malato può sopravvivere, restandogli, anco se sia distrutto l'ostacolo, una fistola incurabile difficilissima a guarire; non potendo essere se non nel basso fundo, vogliam dire nella più declive parte della vescichetta del fiele.

Cura. Da quanto abbiamo detto risulta che la cura de tumori e delle fistole biliari, dee essere intieramente rivolta contro gli ostacoli al corso della bile: ma siccome la vera cagione ne è per lo più aconosciuta, siamo obbligati ad operare colla aupposizione ehe aian prodotti dalla più frequente cagione, vale a dire, supponendo che esista un calcolo biliare, e fare un'empirica medicatura . Calmansi dunque i dolori, e gli altri accidenti infiammatorii coi bagni, cogli empisstri, e con attaccare le mignatte; e questi accidenti calmati, si ordinano per uso interno alcuni medicamenti della classe di quelli detti fondenti e depurativi, come le decozioni di rusco, di radice, di fragaria, di aaponaria ec., il sapone medicinale, l'acetato di potassa ec., rimedii de'quali torneremo a parlare trattando de ealcoli biliari. Sabatier vide guarire un grossissimo tumore biliare mediante il regime vegetabile, le bevande fatte colle radici di sparagi e di rusco, di sugo di cerfo-

glio, aggiuntovi l'acetato di potassa in dose di quattro dramme, e colle pillule di sapone medicinale, e di gomma ammu-

niaca. G. L. Petit era d'opinione che nei casi, ne' quali la vescichetta biliare piena di bile ha contratto aderenze colle pareti addominali, si potesse vuotarla con una puntnra siccome vuotasi la vescica orinaria ne' casi di completa obliterazione del canal dell' aretra. Egli credeva inoltre che si potesse conoscere l'esistenza di queste aderenze alla fermezza del tumore e alla pastosità de' tessuti i quali separann la pelle dal fondo della vescichetta biliare. Ma egli è chiaro che questi segni sono assolutamente insufficienti, e non potrebbero autorizzare a portar l'istrumento tagliente sulla vescichetta del fiele, a rischio di cagionare un'effusione di bile immediatamente mortale nella cavità del peritoneo. Presentemente i pratici si limitano ad aprire gli ascessi biliari i quali comprendono la grossezza delle pareti addominali, e i quali non si formano, se non quaudo la vescichetta biliare distesa a' è infiammata ed è divenuta aderente ad esse pareti; e fanno questa apertura giusta quelle medesime regole dell'apertura degli ascessi del fegato. Stando il malato coricato sulla sponda destra del letto, leggiermente inclinato verso il lato apposto, ed essendo le gambe, le coscie e la testa tenute alte con gnanciali, il chirurgo fa con un gammautte convesso e sul centro del tomore, una incisione obligos dall' alto in basso, e dal di dietro in avanti, la quale divida i tegumenti; con una sceonda incisione fatta nel fondo della prima, ma meno estesa, divide le fibre del muscolo grand' obliquo addominale; in allora torna ad esaminare se veramente sono accadute le convenevoli aderenze, e procede con molta precauzione all'apertura del cavo; nel caso contrario la differisce. Quando i liquidi sono scolati, introduce nuo specilla nella piaga, e fin dentro la vescichetta del fiele, per cercare se vi sia qualche corpo estraneo da potersi immediatamente estrarre. Allora la malattia fa il corso da noi detto parlando dei fenomeni che associano o succedono al suo spontaneo

aprirsi esternameute.

La stessa cura generale è pur convenevole quando la fistola biliare è atabilits, percoché unsite la medenias indicatione, quella la qual coninie in ritabilire la libertà delle vie biliari. In quanto poi alle fisiole risen ono impogno altre cure trana equelle di metteras, quelle les appropries de la constanta della protecta della partia della partia della partia della protecta e biliano della grossezza della partia della minima di protecta e biliano contecta della partia della partia della protecta della partia della protecta della partia della protecta della protecta della protecta della la razione.

# ORDINE QUARTO

FISTOLE STERCORACEE.

Delle fistole stercoracee in generale.

Le fistele stercoracce possono aprimi alla perificia del ventre e al contorno dell'ano. Alle prime è stato dato lo special nome di ano contro natura , o di ano anormale; l'uno ha riserbato il nome di fittola stercorace alla esconde particolarmente. Questi dino ordini all'intola prociali. Nai per consegnenta le andremo descrivendo successivamente. Degli ani anormali (1).

Gii ani anormali derivano talvelta da una piaga. Questi casi sono ravissimi le circostanze nelle quali possono avvenire, le abbiamo notate trattando delle piagha degli intestini. Noi abbiam visto recentemente nell' Potel-Dieu un oumo, il quale in un accesso di mania erai tagliato un aveccibi arnia di che soffriva, ed erasi in questa maniera atabilito un completa non anormale.

Per lo più gli ani anormali succedono agli ascessi stereoracei, i quali ascessi possono essere la consegnenza d'infiammazione e di spontaneo perforamento di una parte della circonferenza del tubo intestinale, e i quali anco molto più apesso dipendono dalla lacerzainone di un seno intestinale strozzato e gangrenato in una comitica del proposto del propost

I fenomeni, i quali precedono e asso-

ciano la formazione degli ani anormali, differiscono in questi tre casi.

Quando l'intestino è diviso da una piaga, e ehe, o questa piaga aia stata nvenevolmente medicata, o sia stata lasciata in balla di sè stessa, apresi un ano contro natura, i fenomeni, i quali associano la formazione di questa malattia, son generalmente sempliei quanto mai esser lo possano. Dileguati i primitivi accidenti inflammatorii incomincia la suppurazione, la piaga, per la quale da principio non uscivano che materie stercoracee e gas della stessa natura, dà per un certo tempo insiem con queste materie una certa quantità di pns; poeo a poco la seere-zione pornienta diminnisce; contemporaneamente ristringesi la piaga esterna, si fa rotonda, diviene sporgente la sua cir-conferenza, rossa e fungosa, e finalmente mostrasi sotto l'aspetto di nna fistola più o men larga, dalla quale non altro più esce se non materie stercoraece e gas della medesima natura. Talvolta peraltro quando la piaga è in un intestino profondamente situato fuor della cavità del peritoneo, e approfondito tra molto tessuto cellulare, come ad esempio il cieco, il passaggio delle materie stercoracee nel tessuto cellulare eircostante Induce dapprima un flemmone, poscia nn ascesso. all' apertura del quale esce pus mescolato

Gli ascessi stercoracei, i quali ai formano in occasione di spontaneo perforamento di nn seno intestinale non contennto in un'ernia, non sono rarissimi, Essi suppongon sempre un'aderenta precedentemente avvenuta tra l'intestipo malato e la parte corrispondente della parete addominale; in conseguenza possono generarsi in tutti i punti della circonferenza del ventre : tuttavia si socliono incontrare a livello delle naturali aperture di questa cavità. Gli accidenti ehe muovono, sono spesso poco significanti: veggiamo erescere sn un punto della periferia addominale e senza che abbia preceduto alcun sintomo d'ernia nè di strozzamento, un tumore poco esteso, eircoscritto, eoperto di pelle rossa, teso e lucente, mediocremente dolente, e il quale suole

ad una certa quantità di esse materie-

(1) Memoria intorno un nuovo metodo di cura degli ani artificiali del barone Dupuy tren nelle Memorie dell' Accademia reale di Medicina t. 1.º 1828 in 4.º fts.

avere dal momento in cui apparisce, e per tutto quant'è grande, un'elasticità, una renitenza particolari , le quali non son quelle che presenta la fluttuazione con cui non ostante può essere facilmente confuso. I progressi di questo tumure son piullosto lenti i aprendolo o spoutancamente rompendosi si abbassa ad un tratto uscendo per la piaga una certa quantità di gas stercoracei fetidi e pochissima marcia, se paragonisi al suo volume, e queata marcia è mescolata a materic atercoracce liquide. Accade assai spesso che accauto alla primitiva opertura altre se ne formino; talvolta tutte queste aperture dopo essersi stabilite e richiuse in più volte, ai cicatrizzano completamente; ma per lo più la pelle si mantiene rossa, tumida, e traversata da uu gran numero d'orifizii i quali prendouo i caratteri delle fistole stercoracee. Qualche volta parimente accade che l'ascesso, il qual precede La formazione di queste fistole, sia notabile : in allore all'apertura del cavo la marcia trae quasi sempre seco braoi di Lessuto cellular gangrenato; ma calmati questi accidenti primitivi, la malattia riprende il corso da noi detto. La quantità delle materie stercoracre che esce per le fistole di questo genere, è generalmente molto notabile.

Gli aui anormali, i quali succedone alla gangrena di una parte d'intestino strozzata, sono iu alcuui casi precedoti da accidenti precisamente simili a quelli da noi sopra indicati; vi si aggiuogono soltanto alcuni sintonii poco durevoli di struzzamento. Ciò avviene upando ad esempie, solo una piccola porzione della circonferenza del tubo intestinale è stretta in un'apertura aponeurotica. Ma quando la parte strozzata dell'intestino forma un tumore esternamente apparente, lo che è il più solito caso, gli accidenti, i quali precurrono lo aprirsi dell'ano contro natura, sono molto più gravi, imperocchè l'ascesso gaugrenoso, il qual formasi, è rispetto alla sua esteusione e ai disordini che induce, in proporzione colla quantità delle materie stereoracee le quali escono dall'intestino colpito di morte, e si effondono u s'apfiltrano nel circostante tessuto cellulare. Allorche lo strozzamento si G molto in basso, e l'intestino mon è colpito da gaugrena che in un'epoca in cui la pelle già è fortemente infiammata e

assottigliata, i fenomeni della malattia si riconcentrano nel tumore, la mortificazione dilatasi alla pelle, quasi contemporaneamente a che prende il seno intestinale, si formano le escare e si staccano quasi nel tempo medesimo per tutta la grossezza degli involucri dell'ernia, e nell'ernia stessa, e le materie stercuracee uscendo dell'intestino, si fan subito strada esternamente; il tumore quasi che tuttu colpito di morte cade a lembi mescolati a marcia e a materie atercoracee; a misura che cadonu le escare, diviene lo scolo stercoraceo, gli accidenti sceniann di gravezza; e, finalmente, iu capo ad alcune settimane la piaga detersa ristringesi, talora guarisce completamente, ma per lo più convertesi in un large orifizin fistoloso, dal quale escono continuamente le materie che percorrono il canale intratinole. Quando lo strozzamento si fa molto in alto, e l'intestino gaugrenato è tuttavia coperto da tessuto cellulare e dai tegumenti sani o poco alterati, l'infiammazione gangrenosa invece di limitarsi all'ernia dilatasi più lungi; le materie atercoracee o effuse, non troyando uscita. si iufiltrann nel vicino tessuto cellulare, penetrano fra tutti gli strati di questo tessuto i quali separano gli uni dagli altri i diversi piani muscolari, che formano l'anterior parete dell'addome, li percorrono in tutta la loro estensione , vi accendono infiammazione e vi cagionano la morte. In allora veggiam formarsi non solamente nell'esnia e nelle sue vicinanze, ma spesso anco in tutta l'estensione dell'anterior parete dell'addome infiammata. numerosi cavi, all'apertura de quali escono tramezzo un pus sanioso, fetidu e mescolato a materie atercoracce, lembi di tessuto cellulare gangrenato. Peraltro appena è traforata la pelle, la quale enopre humediatamente l'ernia , le materie atercoracee trovando una facile uscita da questa parte, cessano dallo stravasarsi nella grossezza della parete addominale; in allora non scola che marcia dalle aperture le quali sono su questa parete; ciascuu giorno, si presentano a questa apertura lembi cellulosi mortificati, e quando tutto il tessuto cellulare colpito di morte, è stato in questa guisa espulso o estratto, i dirersi piani, i quali compongono la parete addominale, che sono, vorremmo dire come dissecuti, son separati gli uni dagli altri da vasti cavi i quali daono una copioas suppurazione. Tuttavia questi cavi poco a poco li reggiamo casurirsi, i piani addominali si risppiccicano, le aperture ciratrizzano, e la malattia è ridotta agli ultimi fonomeni necessarii alla formazione dell'ano contre natura.

E faile capire che us' inflammazione con violenta non pois, ance quando è limitata al tunore, acconderi senza muover gavia accidenti simpatito. Quindi in molti casi il maisto masve, o ne' primi goriui dell' instaine cell' inflammazione gangrecossa, o quando incomincia l'opera processaria a diministre le cosera, o final-socute a exgione dell' instainate le cosera, o final-socute a exgione dell' abbusolama della soppararitone, o dell'impossibilità al rispiciostato delle pareti del ceri, i quali al renistre a totti i li periodi della lasa si-tuaismagrenistende quarire perfettamente o gli eretta una socutiva natura.

Quest'ultima specie d'ago anormale mostrasi pure qualche volta sotto forma di aperture fistolose, strefte e multiplici, le quali traversano nna pelle ingrossata, tussa, tumefalla e indurita come ne casi precedentemente descritti; ma per lo più l'apertora che lo costituisce, è nuica, infusata e circondata da un cercine mucoso, resso e fonguso; la pelle vicion è rigata a raggi, e come tirata verso l'orifizio fistoloso. Quando vi son piò aperture introducendovi una specillo scutiamo che tutte si riuniscono in un sul trazitto il quale traversa i muscoli addominali, e va per entro la cavità dell'intestino. Queeto tragitto suole aliora esser più o meno obliquo, e assai lungo; al contrario quando v'ha un solo esterno orifizio, il tragitto che lo separa dalla cavità dell'antestino, è corte, e traversa direttamente la parete addomioale.

Qualempe sin la sua forma, e in qualumpe moiers l'ano anormade sinà pro- o gravi. I contatto entituou delle madetto, il festit a consocretto alla natura terre, le quali escosa per l'ass' anaruale, che con la companio della materia della contrata della contrata della contrata di rico ag sa storreccio ; e subane si lica, i delesto une contexi instituatione mentari a gradi differenti d'elaboratezas seconde che pica lorge par vi accende del secondo che l'accededestia pestara como tempo in tempo fermonio moo carei i sità and timbo intestinate a maggiore o quali ternationo in repparazione, e fortità di delte materie è essa pure virsi- incessariabile, lo natiri catà principalmente la fle, come to e la maniera con coi eccene france l'accessiva della contrata la contrata della contrata della contrata della contrata della contrata della contrata di contrata della contrata della contrata della contrata della contrata di contrata della contrata della contrata della contrata della contrata di contrata della contrata di contrata della contrata de

seia uscire che di tanto in tanto dei gas, e una piccola quantità di materie alimentari o stercoracee; in altri casi le materie escono tutte per la fistola a intervalli tanto più prossimi di quonto è più in alto la sua comunicazione coll'intestino; allora l'evacuazioni per l'ane naturale sono ridotte a nolla, il malato non espelle che di tempo in tempo alcune materie ciliudriche, dure e acolorate. di natura mucoso-albuminosa le quali son formate dal prodotto cundensato e come diseccato dalla secrezione della membrana ioterna di quella parte del tubo intestinale la quale è divenota ioutile. Tra questi due estremi v'è un grandissimo numero di gradazioni intermedie.

L'ano anormale non costituisee soltante una ributtaote e ioerescerole infermità; in certuni casi è una pericolosa malattia, e spesso è pore una malattia dolorosa, una senta pericolo.

Quando il perforamento comunica col tubo intestinale in un punto vicino allo stomaco, che da esso esce la maggior parte o la totalità delle materie alimeutari . queste nou sono che incompletamente digerite, non percorrono che noa parte insufficiente della lunghezza del tubo digerente, del chilo ne è assorbito una piccola quantità, la nutrizione languisco. e quantuoque il malato, tormentato da vorace appetito, maugi molto, dimagra, e muore slinito e consunto. All'opposto quando l'apertora non naturale comunica cell'intestino molto in basso, quando invece di esoetter materie liquide, formate di finechi biancastri, sospesi in un liquido mucuso-bilioso, di poco odore, scipito o acido, emette materio le quali hanco l'odore, il colore e la consistenza molle delle materie alcreoracce, it malato, quantuoque sempre termeotate da forte appelito, sopravvive; ma rispane esposto a moltissimi accidenti più o nicuo incamodi o gravi. Il contatto continuo delle materie, le quali escono per l'auo anormale, irrita la pelle viciuo alla fistola, la scortica, vi desta una cronica informazione dolorosa, e talvolta pure vi accende di tempo in tempo flemmoni noo estesi t quali termioano in supparazione, e forsuano, solto i tegumenti stattati, cavi inecanzibile. lo altri casi, particolarmente quando la mulattia è antica, l'orificio

la membrana interna dell'intestino, e questa fa esternamente un cercine più o men lungo, e sporgente. Talor parimente l'estremo superiore di quest'organo invaginato rovesciasi e forma al di fuori un tumore lungo, eilindrico, di cui la lunghezza giunge fino a due piedi, di cui la superficie, villosa e molle, ha tutti i caratteri di nna membrana mucosa, ingorgata di sangue e irritata, e alla di cni estremità libera è un'apertura a margini in respati per la quale escono le materie alimentari o stercoracee. Questo tumore irritato dal contatto de' corpi esterni è agitato da movimenti analoghi alle contrazioni peristaltiche dell'intestino, come pure alle volte gode di una contrattilità tale che ritirasi toccandolo, come i tentacoli della lumaca; è rosso, sangninante, dolente; alle valte gonfia e ingorgasi in maniera da essere stretto dall'apertura per la quale passa, e da soffrire un vero strozzamento; in alcuni easi finalmente la membrana mucosa che lo riveste, ingrossa, si disecca, copresi di uno strato epidermico, e si trasforma in un tessuto più o men somigliante a quel della pelle. Finalmente in alcuni malati, tra quelli ne' quali è interrotta ogni comunicazione tra la parte dell' intestino superiore alla fistola e la parte che è al disotto, l'apertura esterna invece d'essere rilassata e permettere il rovesciamento dell'estremo superiore del tubo intestinale, tende all'upposto a restringersi in gnisa da incomodare o impedire intieramente l'uscita delle fecce per la fistola, vale a dire per la sola via per la quale possano uscire. I malati son tormentati da coliche, da tensione di ventre, e da tutti gli accidenti i quali si associano agli ustacoli al corso delle materie alimentari , accidenti i quali si rinnuovano ogni tre o quattro giorni, e i quali cagionerebbero sicuramente la rottura del superiore estremo dell'intestino, e una murtale effusione nel perituneo se non s'introducesse pella fistola una tenta femmina o una siringa di gomma elastica mediante la quale è evacuata una enorme quantita di poltiglia stercoracea.

L'ano anoranse dunque è nas grave evano riattaccati gli uni agli attri, enno malattis, e la qui sovente finice con altro riamente che l'ano normale sta-condurre a morte i malati. Tuttavia li bilitosi al livello dell'apertura dell'anel-recliam qualche volta guarire pontancae lo ingiuniane, e pel quale pasavano le monte o mediante l'avo di rempliciaimi materie alimentari totalmente. Avendo rimedii: Ceneralmente v'è tatta marg-questo datto di coso durato alcone set-

gior ragione a sperare che la malattia sia per guarire spontaneamente, o indottavi da facili mezzi, di quanto è minore la quantità delle materie che escono per l' ano anormale. Questa regola peraltro non è assoluta per modo che sia senza alcun caso d'eccezione. Si veggun guarire aui anormali dai quali per un certo tempo sono uscite le materie sterooracee intieramente. Nel tempo in cui nui facevamo pratica all' Hutel. Dien, assistemmo una donna la quale era ricoverata nella sala di Dupuytren, e la quale essendo vennta allo spedale più giorni dopo lo strozzamento d'un'ernia inguinale terminata in gangrena, aveva un infiltramento stercoraceo in tutta l'estensione dell'anterior parete addominale. La pelle di questa regione e quella che oppriva il tumore, era di color rosso scuro, il gonfiore era notabile; l'ansietà e la prostrazione estrema; il polso debole, piecolo, languido; eompleta la costipazione; ma i vomiti e eli altri sintomi di strossamento erano cossati, siccome accade dopo il passaggio in gangrena dell'infiammazione prodotta da strozzamento d' un' ernia. Sentivasi in totta l'estensione delle parti inflammate, ma più particolarmente in certi punti prominenti e di color rosso più carico, una fiuttuazione associata da notabilissimo crepito; ma in nessuna parte eravi apertura. Fu fatta una profonda incision sul tomore, ed essendo stato sbrigliato l'intestino dal di dentro in fuori, fu aperta una facile uscita alle materie le quali provenivano dall' addome; altre molte incisioni furono fatte in tutta la grandezza dell'anterior parete del ventre, per le quali poteron liberamente scolare le materie infiltrate nella grossezza di questa parete; fu fatta nna metodica medicatura espulsiva; comprimendo nell' intervallo delle incisioni e lasciando libere le aperture, dopo alcuni giorni queste non davano più altro che marcia, le escare poco a poco si staccarono; in capo a due mesi erano cicatrizzate tutte le aperture fatte nella parete addominale; i diversi strati i quali compongono essa parete erano riattaccati gli uni agli altri, e nou altro rimaneva che l'ano apormale stabilitosi al livello dell'apertura dell'anello inguinale, e pel quale passavano le materie alimentari totalmente. Avendo timane, comineirrono a succedere per l'ano exare evacuationi, e proceduté da coliche; tali evacuationi si fecero di più in più abbondanti, e diminul proportionalamente la quantità delle materie emeseo per la fistoli: allora fu tentata la compressione la quale ebbo buon successo; questa donna unei dallo spedale completamente guarita einque mesi circa dopo la sua entrata.

La sola anatomia patologica può service a spisgare de differenze le quali presentano gli ani anormali paragonati gli uni agli attri sotto il duplice rapporto della quantità delle materie alimentari o atercoracce dei per esi sessono, e della consecue della presenza di la superiori di prastice per della solamiam parimenta intendore la maniera d'agire de'differenti metodi curativi i quali sono stati opposti a questa increservole malattia.

Scarpa ha il merito di avere, il primo, grandemente rischiarata questa importante materia, e di aver messi a cognisione di tutti i seguenti fatti, i quali sono atati verificati da molte sezioni fatte in

арргено. Quando non v'ha che un semplice perforamento dell' intestino, questo, visto dalla parte del ventre, pare ehe aderisca alla parete addominate con un punto soltanto di sua circonferenza: esso se ne scosta sopra e sotto il punto di aderenza, in maniera da formaro in questo punto una leggiera eurvatura angolosa. Il luogo in cui è avvenuta l'aderenza e la curvatura, divide il tubo intestinale in due parti, di eui l'una rappresentata da tutta la parto d'intestino compresa tra lo stomaco e l'apertura fistolosa costituisce l'estremità auperiore, offerente o stomacale dell'intestino; e di cui l'altra compresa tra l'ano anormale, l'ano naturale, ne è l'estremità inferiore, deferente o anale. Nel caso di che parliamo, l'angolo formato da queste due extremità è larghissimo, rientrante dalla parte della cavità addominale, sporgente dalla parte delle pareti; peraltro il mesenterio, il quale attaccasi alla sommità di quest'angolo, è già manifestamente teso tra questo punto e la colonna vertebrale. Aprendo l'intestino, veggiamo che la parete opposta all'apertura, e la quale corrisponde alla linea d'attacco del mesenterio, forma nolla cavità del tubo intestinale, una

protuberanza la qual corrisponde alla sommità dell'angulu sotto il quale incontransi le due estremità: questa protuberanza è stata chiamata sperque da Scarpa. L'estremità inferiore è sempre più stretta della superiore; anno quando è atrettissima l'apertura fistolosa, e la maggior parte delle materie alimeutari segue il sno corso ordinario. Le materie le quali trascorrono il eanale alimentare, per passare dall'estremo superiore nell'inferiore dell'intestino, sono obbligate a girare intorno allo sperone; e siccome questo estremo è ristretto, e siccome inoltre lo aperone presenta loro un piano inelinato verso l'esterna apertura, sono esse naturalmente dirette verso l'apertura medesima; ma, d'altra parte poi, v'ha tra la fistola e lo sperone uno spazio piuttosto largo, gran parte delle materie cade nell'estremo inferiore dell'intestino, e segue il consueto corso; la minor parte solamente ne esce fuori per la fistola.

A misura ehe è maggiore la perdita di sostanza fatta dall'intestino, che è stata compromessa maggior parte della sua eir-conferenza, l'angolo il qual formeno i due estremi del canale alimentare è più acuto, eresce lo stiramento del mesenterio, è più sporgente lo sperone e più vicino all'anormale apertura, le materie alimentari lo girano più difficilmente, arrivano con minor facilità nell'estremo inferiore, il quale ristringesi di più in più: ne passa per la fistola una maggior quantità; meno per l'estremo inferiore, e per l'ano naturale. Finalmente quando tutta la eirconferenza dell'intestino è stata distrutta. quando un seno intestinale tutto intiero è stato colpito di gangrena, lo stiramento del mesenteriu si fa tale cho i malati soffrono qualcho volta difficultà a raddrizzare il tronco; l'angolo, il qual formanu i due estremi dell'intestino, è intieramente cancellato, alle volte per un tragitto di più polliei; lor cavità parallele per tutto questo spazio sono separate da un duplice tramezzo formato dalle lor pareti addossate, e di eui l'estremità termina nello sperone, il quale è precisamente al livellu della pelle, e separa completamento i due estremi dell'intestino tronchi al modesimo livello, quasi a somiglianza delle canne di un fucile a due cauue. Peraltro questo paragone del quale noi ci scryiamo per dare un'idea della

disposizion delle parti, non è assolutamente esatto: l'orificio dell'estremo superiore è il solo ehe resti dilatato e apparente; enel dell'estremo inferiore ristringesi e spacisce, avvegnaché l'intestino ritirasi poco a poco, e rientra nella eavità addominale. Difatti è chiaro che in questo esso le materie alimentari non potrebbero girare lo sperone se non passando per l'esterna apertora, e ehe allora son tutte espulse fuori. È stato ereduto che in questi casi l'estremo inferiore potesse obliterarsi; è nu errore. La sua cavità singolarmente ristretta è mantenuta dai mnebi ehe separa l'interna membrana, e i quali sono espulsi di tanto in tanto in forma di cilindri biancastri sottili, più o men lunghi, di natura mucoso-albuminosa. Hebreard avendo avuto occasione di tagliare il corpo di un uomo il quale da venti appi espelleva tutti i suoi escrementi per un ano anormale, trovò l'estremo infeciore dell'intestino ristretta, ma che avea conservato la sua cavità la quale era piena della materia qui sopra detta.

Il peritoneo della parete addominale ai confonde con quello dell'intestino al livello dell'apertura fistolosa.

Quando l'ano contro natura risulta dalla gangeena di un intero seno intestinale, non y'ha, pec così dire, tragitto fistoloso; la membrana interna dell'inteatino è unita immediatamente alla pelle, e la spa cavità compnica direttamente all'esterno; ma se rimanga qualche parte della circonferenza del tubo intestinale. qualsisiano d'altronde la forma di questa parte, e l'estensione della perdita di sostanza elle ha sofferto, dalla sua circonferenza alla circonferenza de' tegumenti v'è un canale a guisa d'imbuto (infundibutum), formato dagli avanzi del sacco erniario, il quale irritato dal coutatto delle materie le quali incessantemente lo trascorrono, perde poco a poco la sua tessitura sierosa, preude nn aspetto cosso e fengoso, e finalmente veste i caratteri delle membrane mucose. La lunghezza dell'imbuto membranoso determina quella del tragitto fistoloso; essa è tanto maggiore quanta minor parte d'intestinu è stata distrutta; la sua più lorga estremità cerrisponde a questo. Questa produzione forma gran parte dell'istoria dell'ano apormale. La possibilità di una

guarigione, opunre di spontaneo miglioramento comiste nell' esistenza dell' infundibolo, e nella tensione che soffre il merenterio.

Infatti questa ripicgatura peritoneale tendendo continuamente a ritornare an sè medesima, tira verso la colonna vertebrale l'intestino fermatosi rimpetto l'apertura anormale, e allunga poco a poco l'imbato membranoso che vi si attacea. Ouando l'apertura fatta nelle pareti del tubo intestinale non consiste else in una piccola perdita di sostanza, e partieolarmente in un semplice perforamento, l'imbuto membranoso già longhissimo, traversando tutta la grossezza della parete addominale, e talvolta pure camminando sotto la pelle alla superficie della quale apresi con una o più aperture e di più essendo molto atretto, poiche la ara lorghezza è sempre propurzionata a quella del perforamento dello intestino, allungasi più che mai, e il canale, il qual forma, si ristringe; l'intestino scostasi dalla parete addominale, a eui era accogo, si caddriaza, cancellasi lo aperone, e ben presto si ravvicinano i margini della soluzione di continuità sofferta dalle aue pareti, e chiudesi l'apertuca. Allora il condotto formato dall' imbuto membranoso obliterasi, e trasformasi poco a poco in una specie di legamento lungo abbastauan da permettere all'intestino movimenti di una tal quale estensione, e sotto il quale avvengono pue qualche volta interni incarabili strozzamenti. In alcuni easi questo lecamento è inticeamente distrutto, e l'intestino riacquista totta la ana libertà. Noi abbiam collocato nel museo della Facoltà un pezzo modellato in cera rappresentante l'addome aperto di una donna morta nell' Hotel-Dieu aleuni mesi dopo la grarigione di un auo contronatura, consistente in un semplice perforamento dell'intestino. La convessità di questo è unita alla parete addominale da un legamento lungo più pollici, picno, rotondo, e geomo nelle me estremità quant'una penna ordinaria, e eosi sottile nella sua parte media che sta quasi per rompersi. Certamente alquanto più tardi questo legamento, avanzu dell'imbuto membranoso, si sarebbe rotto, ed essendo stato assorbito, non sarebbesi più trovata teaccia alcuna della malattia dalla donna soffesta.

Quando la perdita di sostanza sofferta dall'intestino è maggiore, quando, ad esempio, esso ha perduto un terzo del suo calibro, la guarigione può tuttavia farsi per un analogo meccanismo, ma peraltro con alcune modificazioni. Al pari che nel easo precedentemente supposto il mesenterio ritorna su sè medesimo, l'inteatino ritirasi verso l'interno del ventre, e trae seco l'imbuto membranoso, il quale proporzionatamente allungasi; ma mai raddrizzasi completamente: lo sperone rimane sporgente nel suo interno; peraltro allontanasi dalla fistola, e lascia tra essa e l'intestino maggiore spanio; le materie versate dall' estremo saperiore nella cavità dell'imbuto membranoso ripassano da questo nell' estremo inferiore dapprima in parte, per intiero in appresso; contemporaneamente l'imbuto membranoso sempre più largo verso la sua unione all' intestino che verso l'esterno, allangasi di più in più e ristringesi da questa parte; finisce con obliterarsi nella sua parte più esterna e più stretta, e forma una specie di legamento pieno esternamente, e internamente forato di nua cavità conica, la quale è intermediaria ai due estremi dell'intestino, e nella quale ai portano le materie per girare intorno lo sperone . Quando l'intestino ha sofferto uoa perdita di sostanza anco più grande, osservasi la medesima tendenza alla guarigione; ma quando è distrutta la metà della grossezza del tubo, l'upera di guarigione è incapace. Lo sperone scostasi un poco dall'apertura fistolosa, bastevolmente da permettere ad aloune materie di passare per l'ano naturale, ma mai abbastanza da permettere all'imbuto membranoso di formare nna cavità intermediaria sufficiente a che tutte le materie versate dall'estremo superiore, possano per auo mezzo eutrare nell'inferiore.

Finalmente quando un intiero seno intestinale è atta gançenato, quando i due estremi tronchi dell'intestino, e lo sperone che il separa, sono al livello della pelle a cui è unita la membrano mucosa diperente mediante nan cicatrice, i allora vi son più imbuti membranosi in allora vi son più imbuti membranosi in allora vi sono di rentre, cel de impossibile ogni spontaneo miglioramento.

Riflettendo aleun poco su questi fatti Roche e Sunson Tomo II. spiegheresso facilmente la differenza delle quantità delle materie che econo dagli ani contronatura, la tendenza di alcuni a guarire spontaneamente anco quando per un certo tempo ne sono sortite tutte la materie fecali, el l'ostinatezza di alcuni altri, inoltre possou service a dar giudzio dei differenti metodi carativi proposti a rimediarri.

Core. La cura di queste malatini estata pri longo tempo pullitarine, consistera templecenente in conservene la netteza, e in terrer un vaso di consiso di metallo stabilmente fermato all'imboco-coloritaria per accura dell'ano contronatara per accura dell'ano contronatara per accura dell'ano contronatara per accura dell'ano contronatara per accurato del malatine che neutrino. Para parimente er aintivolotto nell'estremo superiore un tappo il qual trattenene in materie, e il quale era levato più volte il giorno dal malato per noddifare al bisogno di emattere già escrementi.

Essendo stato osservato da Lapeyronnie elie dall'ano anormale uscivano meno materie stercoracee, e ristringevasi tauto più presto in quanto il malato prendeva men eibo, avea fatto un precetto di nutrirlo il men possibile; ma fu vigorosamente confutato da Louis il quale avea vista benissimu che il tubo intestinale ristringerebbesi a misura ebe era più severa la dieta, e che il malato resterebbe, dopu la chiusura dell'apertura esterna, travagliato da ristringimento d' intestini ed esposto agli accidenti di strozzamento a motivo di ostacolo al corso delle materie. È stato ugualmente proposto di riunire l'esteroa piaga colla oucitura dopo averne rinfrescati i margini col causticu o coll'istrumento tagliente; ma questa riunione tentata avanti il ristabilimento del corso delle materie era di breve durata, perocehè queste purtandosi in fuori laceravano la recente elcatrice de tegumenti facendosi strada esternamente.

La cura degli ani contronatura fondata na hai rasionali none descritta nelle opere antiche; è forza esaminar quelle vicine alla presente epoca. Essa cura consiste in due metodi: 1.º la compressione fatta sullapertara fistolose conquinta alla dilatatione dello spanio compreso tra quest'apestura ce lo aperone; 2.º la sezione del trasseszo e dello sprone che separa la cavità dei due estremi dell'intestioni dell'intestioni dell'intestioni dell'intestioni dell'intestioni dell'intestioni dell'intestioni dell'intestioni dell'intestioni dell'intestioni

Qualunque di questi due metodi vogliasi mettere in pratica, assinebè abbia Yelice auccesso, o necessario che la malattia sia sciolta e libera da tutte le complicazioni le quali può avere. Quindi con incisioni moltiplicate secondo l'occorrenza, e con metodiche medicature saranno diseccati tutti leavi i quali esistessero nelle vicinanze; saranno riunite in una sola apertura le molte aperture le quali talvolta traversano simultaneamente la pelle; saran fenduti per tutto quanto son lunghi i tragitti fistolosi i quali conducono, in certani casi, dall'apertura de' tegumenti a quella dei muscoli della parete addominale, per metter questa allo scoperto ec. Sarà parimente rimediato alle invaginazioni, al rovesciamenti dei due capi dell'intestino.

Questa complicazione la quale è di totte frequentissima, è stata mutivo di molta divergenza d'opinioni tra i chirurghi i quali la osservarono prima che fosse conosciuta l'esatta disposizione delle parti-Molti opinavano ohe dovesse esser lasciato fuori il tumore furmato dagli estremi rovesciati dell'intestino. Taluni ignari delle adcrenze avvennte al livello dell'anello, e trascurando il rovesciamento delle tuniche dell'intestino in maniera da eredere che fosse quest'organo che scendeva tutto dall' addome, temevano, facendolo rientrare, di cazionare una mortale elfuaione entro questa cavità . Altri , e tra questi Richter credendo che l'estremo inferiore apeaso al obliterasse, temevano indurre accidenti di strozzamento facendone la riduzione ec. Altri non facevano la riduzione perocchè eredevano ehe la porzione invaginata d'intestinu contracese aderenze la quali la tenessero irrevocahilmente ferma in questa posizione, aderenze le quali è stato provato dall'esperienza esser rarissime . Altri erano perauasi che fosse ntile fare la riduzione; ma non sapendo che in questi casi v'ha invaginazione dell' intestino, aveano proposto, allorche i due estremi del tubo intestinale aporgono esternamente, di riupirli secondo la maniera di Rhandor, e ridurli in appresso. Desault miglior coposcitore della disposizione delle parti dette il precetto di rilogare in tutti i casi gl'intestini sporgenti e invaginati . Mettendo in pratica questo precetto, ebbe il vantaggio d'evitare lo strozzamento della porzione uscita dell'intestino, strozzamento il quale Puy, Hoin e Lehlane videro giunto a tale da cagionare la morte, il

che Sabatier vide minacciare di grave pericolo un maleto nel quale ebbe occasione d'osservarlo, e a cui Lange, il quale sarebbe necessario imitare in simil caso. fu obbligato a rimediare abrigliando l'apertura, la quale faceva strettura. Questa riduzione è ordinariamente facile; ma talvolta le tuniche dell'iutestino gonfie e ingorgate formano una massa la quale è difficile far rientrare. In un caso di questa sorta Desault applieò intorno la porzione intestinale aporgente, una fasciatura avvolta, stretta quanto era possibile, senza obliterare il canal centrale pel quale nscivan fuori le materie stercoracee. Dopo quattro giorni l'intestino avea ripreso il auo solito volume; Desault allora riduses mettendo an dito nel suo orifizio mentre coll'altra mano comprimeva leggiermente il tumore, il quale sorreggeva in nna diretione perpendicolare all'apertura dell'addome da cui era uscito; la riduzione fu faeile. Questo metodo è quello che converrebbe adottare in caso uguale.

Noi abhiamo detto che quando l'ano contro natura è scevro di qualunque complicazione, vi si può rimediare con due metodi di cara.

La compressione aull'apertura è di più antico aso; consigliata da Richter, il quale voleva che fosse fatta con una spugna sorretta da una fasciatura elastica, può essa non solo, siecome voleva detto chirurgo, ritenere per assai tempo le materie alimentari , talehè possa megliu nutrirsi il malato, ma inoltre può in qualche caso far passare dette materie dall'estremo auperiore nell'inferiure, e ristabilir quindi il lor corso cunsucto ; ma egli è evidente che questo mezzo non può esser succeduto da un simile successo se nou ne'casi in eui esiste soltanto nu semplice perforamento o una piccolissima perdita di sostanza dell'intestino. Quando la perdita di sostanza ha una certa estensione, e che per conseguenza lo sperone è aporgentissimo, e molto vicino all'esterno, la compressione sull'apertura, impotente a rimediare all'uscita delle materie per l' ano auormale, può tuttavia esser di qualche utilità. Ritardando l'uscita del residno degli alimenti, essa li trattiene maggior tempo sotto l'azione degli assorbenti chiliferi, e per ciò stesso favorisce la secrezione: è a questo sol fine ehe Riehter consigliò di farla. Ma accade talora che la compressione fatta in questa guisa divenga dolorosa e insopportabile, specialmente quando l'intestino inclina a rovesciarsi. Desault, volendo evitare quest'inconveniente in un uomo, a cui avea felicemente ridotta una lunga porzione di intestino rovesciata , pensò d'introdurre nella cavità dell' intestino, un tappo formato d'un grosso viluppo di pannolino, lungo tre pollici, il quale fu sorretto da una fasciatura ingoinale. In questa guisa egli dette il primo fondamento drlla cura radicale degli ani contro natura riputati fino allora incurabili. In fatti contro la soa espettativa il malato seoti de'gorgoglii nel ventre, ed ebbe ben presto abbondanti evacuszioni. Da quel valente che egli era, profittò di questa felice circoatanza, tenne in sito questo tappo per otto giorni, passati i quali lo levò, e non altro mise sopra l'ano artificiale che un pinmacciuolo di filaccia sorretto da un brachiere. La fistola si ristrinse sollecitamente senza che peraltro si chiudesse per intiero; ma il malsto continuò a espellere tutti gli escrementi per l'ano naturale. Più mesi dopo avendo sconsigliatamente fatto un violento sforzo, l'intestino si precipitò nnovamente fuori, fu curato nella medesima maniera, e da allora in poi pare che la guarigione fosse durevole.

Questo metodo la appresso meso instituitamente la pratica in totti gli ai oi contronatura, ha avuto nocessi varsi. Più maltati non quartiti, ma i multi dopo la bialuora o il ristrioginento quasi competto dell'appraticos di sistomi non equivoci di interno gravi accidenti. la taboni dopo l'appratione di sistomi non equivoci di interno tratamento è accodat rottura dell'intettino e mortale effusione arlia avuti rettino e mortale effusione arlia avuti dessini sistomi il e del ne ritato risperto dissini sistomi il e del ne ritato risperto l'ano normale, e han cominciato da cariren foori materia fecali come per lo

inanni, Eficile lo iutendere questa diversità di resoltati. In fatti egli è chiaro che i corpi dilataci introduti nelle due estremità dell'intestino non possono agire che repiagnedo lo sperone, ingrandendo la distanta che lo separa dall'esterna apertura, e diminencolo l'angolo sotto il quale si incontrano i due capi dell' interrotto canale. Ora affinche quest'effetto sia du-

revole, bisogna necessariamente che l'angolo sia piccolo, che lo sperone non sia viciuissimo all'esterna apertura, che particolarmente l'imbuto membranoso sia capace di allungarsi, e si allunghi di fatto. mentre sono usati i dilatanti, affinehi dopo smessone l'uso, resti un sufficiente inter vallo tra la cavità dell'intestino e il di fuori. Quando l'imbuto non allungasi bastevolmente , possiamo è vero , in molti casi tuttavia, dilatare l'intestino e rispingere lo sperone per mezzo di stuelli introdotti nella cavità intestinale: ma anco quando abbiamo la precauzione di non smettere l'uso de' dilatanti, per chindere la piaga esterna, se non quando le evaeuazioni sono completamente ristabilite : siccome le parti non han fatto che cedere, siccome lo sperone è stato soltanto rispinto, siceome l'angolo sotto il quale si incontrano i due estremi dell'intestino non è diminuito, e finalmente siccome l'imbuto membranoso non è cresciuto di estensione, esse riprendono poco tempo dopo lor aituazione, e lor disposizione primiere, e le materie ricominciano a uscire per l'apertora anormale. Avventurosi allora que malati ne quali lo scolo riproducesi avanti che la fistola sia cicatriszata o molto ristretta; e quelli avventurosi particolarmente ne' quali è stato impossibile l'introdurre i tappi, o gli è difficilissimo il sopportarli ; imperocchè allora levati eli artificiali ostacoli messi allo scolo delle materie, queste escono per l'ano anormale e gli accidenti anbito si dileguano senza la necessità di sbrigliare la fistola a rischio d'oltrepassare i confini delle aderenze avvenute tra l'intestino e la parete addominale, e indurre nel ventre una mortale effusione stercoracca.

Qurtí inconvenienti, i quali frequentemente sopraveniuno, e de quali era malegeriol dare aplegazione avunii a opene di Serpa; avenno fatto poso a poco e di Serpa; avenno fatto poso a poco si casi nel quali neira per l'appritura fisclosa soltanto non piecola qualità materie stercorsece. Gli uni anormali i, e per la compania di carrente della periori trei alimentari o siercoracce quelli per trei alimentari o siercoracce quelli per trei alimentari o siercoracce quelli per perilita di sostanza dell'intectino e ai quali facerano copo i due esterno il quali facerano copo i due esterno il

tubo alimentare formando un angolo acutissimo, vale a dire quelli che fuor di ogni dubbio sono i più frequenti, i più incomodi, i più inerescevoli, e i più pericolosi erano tutti giudicati incurabili quando nel 1813 Dupuytren concepi noa di quelle felioi idre, le quali da solo alto ingegno procedoco, e quindi concept e mise in pratica il progetto di ristabilire la comunicazione de' due estremi dell'intestino riunendo i loro orifizi. Per la qual eosa era necessario distruggere l'ostacolo messo dal duplice tramezzo, interposto tra le cavità, dividendolo al pari dello sperone da cui è terminato, bisognava che la soluzione di continuità la quale vi si sarebbe fatta, fosse estesa affinchè fosse larga la comunicazione senza che peraltro questa soluzione di continnità oltrepassusse i limiti dell'aderenza avvennta tra le pareti addossate de' due estremi dell'intestino. Era dunque necessario trovar prime di tutto un mezzo il quale operasse a che l'aderenza succedesse in una estensione sufficente, easo che fosse soverchiamente ristretta. A soddisfare questa prima indicazione Dupuytren tentò da principio di passare traverso il tramezzo un filo, il quale destandovi infiammazione, dovesse necessariamente indurre l'aderenza de'due estremi dell'intestino nel punto corrispondente. Egli attaccò a questo filo alcuni brani di filaccia i quali dilatano il tragitto; il volume di un tal setone fa crescinto gradatamente e ne fu smesso l'oso l'ottavo giorno. Lo sperone assottigliato si lacerò, e le materie uscirono in assai copia per l'ano. Dopuytren volendo allora aprir loro un più facile passaggio, portò le forbici sul tramezzo per ingrandire la soluzione di continuità che vi si era fatta, e con esse forbici fece una prima incisione lunga tra una linea e una linea e mezzo: quest'operazione fu continuata ne'segueuti giorni; ed era pervenuto a far passare tutte le materie per l'ano, allorchè in conseguenza di un'ultima incisione il malato fu preso di peritonite la quale riusel mortale, quantunque l'incisione non avesse aperto comunicazione alcuna tra la cavità dell' intestino e quella del peritoneo, e non fosse accaduta alcuna effusione nel ventre. Dupuytren cercò allora di un istrumento il quale potesse insieme indurrre ad aderire le due estremità dell'intestino, e di-

videre il tramezzo che le separa. Quello da lui fatto costrnire serve perfettamente a queste due indicazioni. È una specie di pinzette di cui le branche si aggiustano alla maniera del forcipe, e di cni le morse son larghe quattro o cinque pollici; in una di esse è, per tutto quant'è lunga, una scanslatura di cui i margini son grossi e rotondi; l'altra ha un margine grosso, ugualmente rotondo, il quale è ricevoto in questa scanalatura, quando si uniscono le due branche mediante una vite comprimente, la quale è nell'estremità dell'istrumento, e la quale nelle ordinarie pinzette corrisponde agli anelli.

Volendo mettere in sito quest'enterotomo, incominciasi ad assicurarsi della direzione e dei rapporti de'due estremi d'intestino introducendo in eiascuno una tenta femmina. L'estremo inferiore ristretto e ritirato nel bacino è il più difficile a trovarsi. Talora è parimente impossibile e convica deporre il pensiero dell'operazione. Quando le due tente sono introdotte, ci assicuriamo esser'esse in due estremi differenti o nel medesimo tentando di farle girare l'una jotorno all'altra: se ció veoga fatto, esse sono nella medesima cavità, ed è necessario tirarne fuori ana per introdurla nell'altro estremo dell'intestino. Fatta la qual cosa, facciamo scorrer successivamente le due branche dell'enterotomo lungo le tente le quali servono di conduttori. Dopo di che si tiran fuori le tente, cercasi pure di far girare le branche separate dell'i-strumento per assieurarsi che non sono entro il medesimo estremo d'intestino, e quando siamo certi ehe sono in due differenti estremi, si oniscono, e girasi la vite la qual chiude l'astrumento fino a che teoga stabilmente; poscia attaceasi alla coscia del malato. Nei giorni appresso serrasi la vite fino a ohe l'istrumento sia completamente chiuso. Esli è chiaro che le morse dell'enterotomo essendo introdotte in due differenti eavità non possono essere avvicinate senza comprimere fortrmente il tramezzo che separa queste cavità; adunque tendono a reciderlo; ma siccome sono spuntate, non possono farlo se non se in·lucendo la mortificazione in tnita quella parte che comprimono, e questa medesima mortificazione è sempre

preceduta o associata da iofiammazione ;

la di cui conseguenza è il mutuo aderire di intule le parti comprese tra le morse. È ciò che avvicne di fatto; e, com notabile, il malato generalmente soffre pochisimo durante l'azione dell'istrumento, abbenche disorganizzi un pezzo di parete intestinale di sei o otto politici di lunghezza (tre o quattro per ciascuno estremo), e largo pun linca e messo circa-

Verso il quinto o sesto glorno le pinsette si smnovono, e alla fioe cadono apontancamente ne' giorni seguenti; son sentiti gorgogliamenti e eoliche più o men forti : e le materie riprendono lor corso naturale. Dopo qualche giorno la porsion di intestino compresa tra l'ano anormale e l'ano si è abituata all'impressione delle materie, e cessauo le coliche; d'allora in poi l'ano accidentale ristriogesi, ma non cicatrizza per inticro se non difficilissimamente. La compressione, la cauterizzazione, la resecusione de'margini dell'orifizio, e il metterli in contatto mediante la cucitura o con altri varii mezzi meccanici, hanno servito, è vero, a indurre alenne guarigioni complete; ma per lo più tali mezzi tornano vani e rimane al malato un pertugio fistoloso dal quale geme un po'd'umido, e sopra il quale è obbligato a tenere una pezza di sottil pannolino e un brachiere.

Delle fistole stercoracce del margine dell' ano.

Tatti gli accessi, i qoali si formano nel margine dell'ano, possono degenerace in fistole: per la qual cosa non è necessario che comunichino nell'intestino retto; mas in allora tali fistole non sono stercoracce, prendono il nome di fistole cièche esterne. Noi abbiamo discoro il meccanismo di lor formasione parlando de'flemmoni del perinco.

Peraltro le fisiole ateceracee possono assectiore a uno di questi ascessi traforando essi labrolta il retto avanti di aprinatarramente; na per lo più son conseguenza di sucreso atercoracee. Gli ascessi di questo gettore possono derivare da quelle medesime capioni dalle quati devirano i flemmosi del perince; tuttavia cui si soglisono formare in coneggenza dell'inflammari di aleuni tumori emorroidati, dell'esser perforato l'intestino ratto da corpo estranee acuto ingigito dal malato, o in conseguenza di erenatura dell'intestino sopra un notabile stringimento del sno calibro; finalmente per lungo tempo è stato creduto che le fistole dell'ano fossero sovente sintomatiche di tisichezza da cui facessero nna giovevolc rivulsione; ma simile opinione è di presente quasi generalmente andata in discredito: una fistola anale concomitante la tisichezza è una semplice coincidenza di eni gli esempi sono anzi rari, e Laennec ha osservato non avere per lo più la prima di tali affezioni influenza alcuna sul corso della seconda (1), Che se talvolta è stata vista ritardare i progressi della tisichezza, essa allora agiva siccome avrebbe agito un esntorio aperto in qualunque altro luogo.

Il flemmoni stercoracei si mostrano come gli attri flemmoni die perineo stott l'aspetto di tubercoli supparati, e sotto quello di vasti accesi gangrenoi; yè soltanto differenza nel corso perocchè quello di quetas sorta di flemmoni è generalmente più sollectio, e allorchè il cavo apresi estermanente, e esce marcia mescolata è brani di tesmto cellolar gangrenato, a gas e a materie stercorace.

In alcuni casi trattanto gli ascessi fanno un corso cronico; aperti cotro l'intestino avanzano lentamente verso l'esterno, e allor costituiscono quella dagli autori impropriamente chiamata fistola cieca inrerna. I segni di questa malattia sono piottosto facili a conoscersi; il malato soffre nell'andar di corpo, i suoi escrementi sono coperti d'uno strato di marcia, la quale non è con essi mescolata; in un de'lati dell'ano è un tumor dolente, duro e di color violetto o scoza cambiamento di color della pelle, in eni sentiamo una oscura fluttuazione insieme al crepito, e il quale comprimendolo versa nel retto il pus di che è pieno; finalmente il dito introdotto nell'intestino sente insolite dianguaglianze le quali indicano il Inogo in eni è l'apertora di comunicazione del cavo col retto. Egli è chiaro che la fistola cicca interna non è che un ascesso stercoraceo, il quale ha col retto una comunicazione lerga in maniera da ritardare il ano aprirai esternamente. Difatti dopo più o men tempo quest'apertura è solita a farsi e la fistola diventa completa.

<sup>(1)</sup> Opera citata com. 1 pag. 360 seconda edizione.

Iu certuni rarissimi oasi peraltro le pareti del cavo si accostano e il perforameoto dell'intestino cicatrizza senza che l'ascesso siasi aperto esternamente.

In qualunque maniera si sieno formate le fistole stereoraceo complete, si conoscono ai segni seguenti: semplici quando son recenti, spesso moltiplicate, vale a dire che si aprono esternamente per più orifizii, e circondato di callosità se sono molto antiche, tali fistole son presso l'ano e danno un abituale atillicidio di marcia mescolata talvolta ad una certa quantità di materie fecali che le comunicano il loro colore e il loro odore; talvolta gli orifizii fistolosi, i quali d'altronde hanno i caratteri di tutte le aperture di questo genere, lasciano uscire dei gas, di coi l'emissione è o no associata da rumore, e in taluni casi parimeote ne escono vermini lombricoidi o ascaridi, Finalmente sc. stando il malato molto curvato in avanti o coricato sulla sponda del suo letto, colle coscie alte, ai introduce uno specillo bottonato lungo il tragitto del condetto accidentale diretto verso il retto, introducendo nell'ano il dito indice unto, sentiamo la sua estremità traverso le pareti dell'intestino, e, dopo aver tastato alquanto, lo sentiamo quasi sempre allo scoperto allorchè ha oltrepassato l'interno orifizio della fistola. Questo orifizio d'altronde è spesso facile conoscerlo toccandolo, all'infossamento che presenta e alle disuguarlianze che lo circondano. La natura delle materie che escono per le fistole e la direzione che prende lo specillo allorchè vi a'introduce, servono a far distinguere le fistole stercoracee dalle fistolo orinarie le quali si aprono nelle vicinanze dell' ano.

Più difficile è distinguere le fisiale non accrossece, o ciècne electre dalla fisialo sterourace complete. Difatti avriene allo votto che queste, avredo uno attettimino ordini ol comunicazione col retto, o un traptiva mobi amisso, sono enestimo che gree fin destro le carrià cell'intensione presentante che accrossivatione della consultazione di arqua tripida nella fisialo di armini inicioni si è quesi temper di dilatare il conditto anortane, e siccome giunquoso utile avrilla dell'intensione, arrenno a montrare che vi della condittazione con di articolo di

dilatando l'interno orifizio della fistola permettono allo specillo di oltrepassario, e di scoprirne la sede precisa. Del rimale di scoprirne la sede precisa. Del rimal'errore sarebbe poco pregiudioreole; imperocobe la medesima maniera di cura conviene a quelle fistole del margio edel'ano, le quali son stercoracce, e a quelle le quall non lo sono.

La guariçune delle findo-stercousce, possible cells maggior parte de casi, è impossible in alcusi altri, o in certuna processo non vole sorte tentate. Esse sono incarabili quasdo ai aprosio estrunatesta. Esse sono incarabili quasdo ai aprosio osternamenta mana notabile di callositi, e diposti a modo d'annafistatio, quando la percena meganians; quando loro orifinto superiore apresi molte in alto entro il retto, o che alle volta secceda, quastanque, en che di processo de la constanta del processo della considera della constanta della cons

Fuori di questi casi la guarigione è possibile, e vuol'esser tentata. Sono stati proposti più metodi, di cui i principali sono: le iniezioni, le supposte emplastiche, i caustici, l'allacciatura, l'escissione, e la incisione.

L'inefficacia delle iniezioni di qualunque apecie, e particolarmente di quella d'acque solforose, è apparsa solficitamente manifetta. È lo streso circa delle supposta emplatiche le quali non couvengono se non ne' rari casi in cui la fistola è insiema recente e superficiale; ed in questi medesimi casi per lo più riescono vane.

I caustici sono più efficaci; e v'hanno più maniere d'adoperarli . Ippocrate si scrviva di un setone di panno lino imbevuto nel sugo del titimalo maggiore, e asperso di verdemaro . A questo canstico sono stati in seruito sostituiti diversi unguenti aventi le medesime proprietà. Altri passarono una tenta nel canal fistoloso su oui facevano scorrere nn coltello rovente che serviva a inciderne il tragitto in tutta la lunghezza. 6abatier, il qualo rigettò questo metodo, aiccome metodo generale, credette che se volesse mettersi in pratica, bisognerebbe servirsi dei trocisci di minio od altri, i quali sarebbero successivamente introdotti nel canal fistoloso avendo attenzione di cuoprire di filaccia il lato corrispondente alla natica, affinchè il canatico non agisse che sulle parti molli interposte tra la fistola e il retto. I cansici sono presentemente in disuso, precchè loro azione è generalmente molto dolorosa c v' è il pericolo di distruggere inutilmente una soverchia grossezza di parti.

L'escissione molto lodata da' chirurghi degli ultimi secoli consiste a levare via coll'istrumento tagliente tutto il tragitto fistoloso, come pure le callosità che lo eircondano. Volendola eseguire, introducesi nel tragitto fistoloso una tenta flesaibite la quale spinges! fino a che la sua estremità sia arrivata nel retto; introducesi nell'intestino il dito indice col quale eurvasi l'estremità della tenta che riportasi allora in fuori; fatta la qual cosa si staccano col gammautte tutte le parti comprese nel seno formato dalla tenta; dopo di ciò si fa girare il dito sn tutta l'estensione della piaga onde sentire ae vi rimangono callosità, ed essendovene si staccano. Alcuni chirurghi terminano l'operazione con una profonda incisione la quale dirigono verso la natica per aprire ai liquidi una più facile nscita.

L'estirpazione delle fistole espone a gravi emorragie per arrestare le quali siamo obbligati a farc il tappamento nella maniera per noi descritta, Levret pensò di arrestare un'emorragia di questo genere introducendo nel retto una vescica di montone di recente estratta dal corpo dell' animale, aggiustandovi il sifone di una airinga, e riempiendola, mediante un soffietto, d'aria, la quale vi trattenne con una allacciatura . Ma talvolta dopo l'applicazione dell' una o dell'altro di queati apparecchi, il malato impallidisce, diviene debole, sente un insolito senso di dolce calore nel ventre; s'agghiacciano le sue membra, la sua fronte, e le sue mani son coperte di sudor freddo abbondante; è piccolo, debole, concentrato, frequente il suo polso. A tali segni è impossibile non conoscere on interna emorragia. È allor necessariu levar aubito lo apparecchio, far dare al malato qualche lavativo d'acqua fredda mescolata ad aceto, e quando ha evacuato tutto il sangue, tornare a fare la medicatura, o meglio cercar di scoprire la sorgente della emorragia, e portarvi il ferro rovente per diseccarla. Il pericolo dell'emorragia non è il solo inconveniente di questo metodo: esso è doluroso; il tappamento il quale

quasi necessariamente convien fare, induce forte infiammazione che termina iu copiosa suppurazione, come pur talvolta in ascessi nel tessuto cellulare vicino: finalmente distruggendo pna parte dello stintere, espone il malato all'incontinenza delle materic fecali, se le due parti di questo muscolo rimangono iliscoste, oppure a un'ineurabile difficultà di espellere gli escrementi, se si riuniscono con soverchia esattezza. Per altro questi due accidenti son rari: ma gli altri, i quali son frequenti, bastano certamente a fare escludere questo barbaro metodo, ed a giustificare il pregiudizio del popolo, il quale eousidera siccome difficilissima, e pericolosa l'operazione della fistula dell' ano.

L'allacciatura comiste in comprendere in un seno di filo tutte le parti, le quali sono tra il tragitto fistoloso e la cavità del retto. Per la qual cosa sono stati adoprati i fili di canapa, di seta, di crine, e di piombo. Ippocrate passava un fil di lino collo stiletto a ago, e ne annodava lentamente le due estremità sulla pelle, il filo era snodato due volte il giorno, e ciascona volta lo tirava in maniera da introdur nella fistola la parte che ne era rimasta fuori, e tornava ad annodarlo; ogni tre giorni cambiava il filo per timore che marcisse a cazione del calore e dell' umido della parte, il malato poteva star fuori del letto, e attendere ai suoi affari, tanto poco ne soffriva. Il filo quantunque non stretto agendo come corpo estraueo, infiammava e recideva successivamente le parti che circondava. Il tragitto fistologo avvicinavasi insensibilmente all'ano, e le parti eleatrizzando mano a mano dietro il filo, ne succedeva, che al momento in cui confondendosi i due orifizii della fistola al livello dell' ano, esso staccavasi dopo aver finito di recidere tutte le parti circondate, c non altro rimaneva se non nna piaga superficialissima, la quale in breve cieatrizzava. Foubert cerco di mettere in credito questo metodo stato lunghissimo tempo in oblio. Egll servivasi di un filo di piombo il qual passava con una tenta sottile e flessibile in una delle suc estremità, e terminata nell'altra a guisa di un lardstoio per ricevere e trar seco l'estremità del filo di piombo. Volendosi servire di quest' istrumentu stando il melato situato sulta sponda di un letto o di un asse, coricato sul dorso eolle gambe alte e scostate, le natiche separate da un assistente, Foubert introduceva nell' esterno orifizio della fistola l'estremità flessibile della tenta fino a che fosse pervenuta nel retto; col dito indice introdotto nell' ano riconduceva in fuori l'estremità di detta tenta, la quale allora era ritirata tutta intiera per questa apertura, e traeva seco il filo di ombo: essendo questo separato dalla tenta se ne torcevano insieme le due estremità, fino a tanto chè il seuo che formava, facesse una certa strettura sulle parti, terminava l'operazione circondando di filaccia o cotone cardato le estremità del filo per preservarne dal contatto le vicine parti. A misura che il filo recideva le parti, aumentavasi progressivameute la strettura, torcendolo sempre

Onando l'orifizio interno della fistola è alquanto alto nella cavità del retto, è assai difficile operare con questo metodo, e d'altronde poi non può esser curvata l'estremità flessibile della tenta per ricondurla in fuori senza cagionare forti dolori. Desault per rimediare a queati inconvenienti ha fatto l'allacciatura in un'altra maniera la quale gli è spesso felicemente riuscita. Incominciava da passare nel tragitto fistoloso nuo specillo cilindrico, lungo il quale faceva scorrere fin nel retto un cannello, a cui lo speeillo serviva di stantuffo e di conduttore; egli allora lo tirava fuori, e faceva pasaar per la cannula il filo di piombo, il quale giungeva fin nella eavità dell' intestino senza cagionare dolore, Se l'interno orifizio della fistola era poco alto, il dito serviva a ricondurre in fuori l'estremità di esso filo; nel contrario caso Desault servivasi di pinzette, le quali, quand' eran chiuse, rappresentavano una specie di gorgeret forato di una fessura, nella quale era facilmente infilato il filo. Se lo stiletto spuntato incontrava difficoltà a trovare l'interno orifizio della fistola, o se guesta era cieca o esterna. Desault forava l'intestino con un trequarti, di cui il cannello serviva in appresso a passare il filo. In qualunque maniera detto filo fosse stato collocato, le sue estremità erano rinnite e introdotte in una piccola canuella a orli ottusi, la le parti molli comprese nella cavità del

quale facevasi scorrer sopra di esso fino a che il seno metallico fosse ristretto quanto era necessario a fare una suffieiente strettura: in allora s'introducevano i due capi del filo in una piccola incavatura la quale era in ciascun lato dell'estremità corrispondente della cannella, ed erano ripiegati intorno l' istrumento per fermarli . Le vieine parti crano difese da alcune pallottole di filaccia. Il seno era ristretto tutte le sere proporzionatamente alla grossezza delle parti che aveva reciso. Nonostante i successi ricavati da questo metodo, è generalmente andato in disuso, non essendo le parti recise se non lentissimsmente quando il filo è poco stretto, e eagionando acutissimi dolori e forte inflammazione stringendolo molto.

Eccetto i casi ne'quali il malato è di poco animo, di presente snole esser generalmente preferita l'incisione come metodo universale. Ippoerate la faceva, ma le sue parole non son chiare, e i comentatori non son d'accordo intorno la questione di sapere se egli volesse soltanto, servendosi dell'istrumento tagliente, recidere le fistole eieche interne a incidere tutto il tragitto fistoloso siccome ora costumasi . Quest' operazione difatti consiste in incidere tutte le parti comprese tra il tragitto fisioloso e la cavità del retto.

Moltissimi istrumenti sono stati inventati per eseguirla. Le sole maniere al presente costumate sono, l'uso del siriugotomo, il metodo di Sabatier, e quello di Desault. Il siringotomo, istrumento già descritto da Galeno, e modificato da Garengeot, è una lama multo eurva nel suo tagliente, avente in una delle sue estremità una parte incurvata in senso opposto, e schiaociata, la qual serve di manico, e terminata nell'altra da un lungo stiletto firssibile, bottonato o acuto, secondo che trattasi di una fistola completa, o vuolsi forare la parete dell' intestino. Nulla v' ha di più facile dell'adoprare quest' istrumento : introducesi lo stiletto nella fistola; spingesi verso il retto, e quando vi è pervenuto introducendo l'indice sinistro nell'intestino, riconducesi fuori per l'ano; continuasi a tirar l'istrumento nel medesimo senso; la parte tagliente succede allo stiletto, e tutte

tagliante sono subitamente recise. Questo metodo è insieme sollecito e facile, ed è quello il quale vuolsi preferire ogni qualvolta la fistola non apresi molto in alto nel retto, vale a dire nel maggior numero de'casi. Ma quando l'interno orifizio del canal fistoloso è altissimo, non è convenevole, imperocchè il siringotomo comprendendo troppe parti in una volta, non le recide se non difficilmente . Dubois ha ne'medesimi casi adoprato spesso il gammautte curvo di Pott, il quale opera come il siringotomo, ma a noi sembra men sicuro.

Il metodo di Sabatier è parimente convenevole nelle fistole vicine al retto. Volendolo eseguire, stando il malato situato sulla sponda del suo letto come per prendere un lavativo, e sul lato corrispondente alla malattia, il chirurgo introduce nella fistola, e fa penetrare nel retto una tenta scanalata flessibile, di cui eurva e porta in fuori l'estremità coll' indice della sinistra mano introdotto nell'intestino. Allora con un gammautte retto, il quale scorre lungo la seanalatura della tenta, incide tutte le carni comprese nel seno da essa formato. Per facilitare la prima parte di questa operazioue, Larrey ha fatto costruire una tenta scanalata d' argento ricotto, terminata in uno specillu bottonato che, introdotto da principio, e ricondotto faori per l'ano, serve a metter la tenta nel tragitto fistoloso senza che sia necessario curvarla tanto, e di cui la scanalatura è allora più facilmente percorsa dall'istrumento tagliente.

Finalmente quando la fistola apresi molto in alto nel retto, è necessario operare nella maniera seguente colla quale Desault faceva l'incisione.

Dopo aver preparato gammautti retti di diverse grandezze e di punta forte, una tenta scanalata senza fondo chiuso, un gorgeret, specie di canale di bosso, o d' chano, terminato da un pezzo piano, e leggermente incurvato che serve di manico, e fatto mettere il malato sulla sponda del letto come si è detto più sopra, il chirurgo introduce la tenta scanalata nella fistola, e la fa entrare nel retto; allorebè col dito indice sinistro introdotto in quest' intestino sente che v' è pervenuta, la ritira e vi sostitunce il gurgeret auto, di cui la scanalatura dec Roche e Sauson Tomo II.

505 esser volta verso la fistola e ricevere l' estremità della tenta; accertasi che questi due istrumenti si tocchino immediatamente, procurando di farli muovere alcun poco l'uno sull'altro, e dà a tenere il gorgeret ad un assistente, il quale lo inelina un poco verso la natica, e lo mantiene stabilmente in questa posizione. Allora tenendo esso medesimo la lamina della tenta, e comprimendovi sopra in maniera da appoggiare l'altra estremità sul gorgeret, fa scorrere il gammautte lungo la sua scanalatura, lo approfondisce fino a che la sua punta appoggi sul gorgeret, e abbassa il tagliente verso di questo per incidere tutte le parti comprese tra il gammautte, e la scanalatura, da cui non dec uscire la punta dell'iatrumento tagliente. Dopo avere in questa maniera fattu una sola cavità del tragitto fistoloso e del retto, l'operatore per assicurarsi che nessuna briglia ha scansato l'azione dell'istrumento tagliente, ritira insieme la tenta, e il gorgeret continuando a tenerli appoggiati l'un contro l'altro. Se qualche cosa gli arresti, egli rimette il gammautte nella scanalatura della tenta, e incide nuovamente sul gorgeret nel senso della prima incisione, e continua nella medesima maniera fino a che il gorgeret e la tenta non incontrino più ostacolo nel tirarli fuori insieme. In qualunque maniera sia stata fatta l' incision della fistola, è raro che si dividano vasi grossi in maniera da doverne fare l'allacciatura; la medicatura indicata a mantener la piaga in condizioni favorevoli alla guarigione, basta quasi sempre

ad arrestare lo scolo del sangue. Questa medicatura infatti consiste in interporre tra i margini della piaga uno stuello di filaccia spalmato di cerato. Per introdurlo accomodasi sull'estremità di un portastuelli, e messo il dito indice della sinistra mano nel retto, si fa scorrer lungo questo dito fino a che sia pervenuto sopra il livello del superior angolo della piaga, vale a dire sopra il puuto in cui era l'interno orifizio della fistola. Situasi allora tra i margini della piaga spingendolo fin nel suo fondo, mettouvisi sopra piumacciuoli di filaccia in sufficiente quantità da fare una compressione proporzionata allo scolo del sangue, e il tutto è tenuto iu sito con alcune pezze e una

fascia in forma di T. Il malato è mesto

al regima delle malattie infiammatorie acute. Dopo tre o quattro giorni levasi il primo apparecchio; le successive medicature consistono in introdurre ogni giorno lo stoello, il quale è inutile, quando è avvenuta la suppurazione, sostenerlo con alcun mezzo comprimente. È soprattutto importantissimo di mettere lo stuello fin nel fondo della piaga la quale allora si riunisce dal tragitto fistoloso verso il retto e verso la pelle; senza questa preeauzione i margini della soluzione di continuità, più disposti a riunirsi del fondo, potrebbero contrar tra loro aderenze le quali procedessero dal retto e dalla pelle verso il tragitto fisteloso, e questo potrebbe sussistere dopo l'operazione. Quando le medicature son convenientemente fatte, veggiamo la piaga divenir sempre men larga, e finalmente la veggiamo sotto l'apparenza di una fessura poco profonda sul margine dell' ano, e incapace di continuare a ricevere lo stuello del quale amrttesene l'uso.

Tali sono i mezzi di cui è composta la cura delle fistole semplici e complete. Ora resta che si esaminino quali modificazioni siano imposte da talune circostanze.

Quando la fistola è cieca esterna, è necessario ridurla a esser completa, forando colla tenta scanalata la parete dell'intestino retto, e operare in appresso come è stato detto.

Afforché è cieca interna, prima d'appligiaria du npartito, è generalmente necessario il temporegiare alcun preo. Se il eava sembni discesaria, ci finnite-remo all'uso degli ammollicati totali in forma il bagoi, d'emplastri, di lavatiri ce. Se al contrario embri distributiva della contrario embri distributiva con contrario embri distributiva con contrario embri distributiva con contrario embri distributiva con contrario embri. Se al contrario embri.

In certumi casi l'orifisio esterno della ficiola e ristretto in masiera da non vi poter'istradurre lo specillo col qualevuolsi caminiare, e lo portattuto por la teota scanalata nel momento dell' operazione; rotto dell'ambara dell'ambara colle iniccioni, oppure distruggerlo consusici cee, cier l'operazione sublicche dell'ambara colle iniccioni, oppure distruggerlo consusici cee, cier l'operazione sublicche è ditatto abbastanza da introdurri gli strungcii issuas difficultà.

Talvolta la pelle è stacesta e ausottigiata in distana, allora è accessario fenderia, od anche meglio escinderia, perridur la piaga ad esaere piana; mostrando l'oservazione che i tegumenti asottigliati anco quando si dividono con un'inetione, si riattacoan quasi sempre diffelimente, e la guarigione è molto più tarda di quando si escindono completamente.

Se trovii l'intestino demudato sopre il punto al quoi corrisponde l'origini interno della fistola, è un po fendre calla fistola, è un po fendre calla fistola di la parte staccata. I due lenhi ripitti in fuori nella medicatura al rinaiscon celle vicine parti ed abbreviai la cora, oppure è crista la recitiva della maltati, imprecoche la cora direa affini maltati, imprecoche la cora direa della maltati, imprecoche la cora direa della maltatica in staccata condeggione, di accontaria alle circostanti parti e di coirrisi.

Quando la fistola ha più orifizii, I quali tutti mettono in un comune tragitto principale, è necessario non solamente fender questo, ma fendere anche tutti i tragitti secondarii, i quali manterrebbero la malattia. Alle volte succede che questa sorta di rami passino inosservati, e ehe tuttavia mettano ostacolo alla goarigione; dal che ne è venuto il precetto di non proceder mai alla medicatura dopo l'operazione d' una fistola anche semplice senza avere attentamente esaminato il tragitto della piaga per vedere se dia origine a qualche seno secondario il quale bisognerebbe dividere. Quando la pelle, alla quale fan capo gli orifizii fistolosi secondarii, è assottigliata e staccata, è necessario eseinderla, a maggior ragione, siccome quando la fistola è sempliee.

Le caliosità, le quali talor riromana giu origini e i tragitti falcolo, non inpoagono generalmente alcona modificatione nella maniera d'operare, imperocchè si sciulgeno quasi srrapre in fortatione del manier rimosa la causa sirritante 
la qual mantenera la cronica inflammatione di cui sono una conseguenza. Con
surba de contra considera del contradita del calificatio fasere on otabili, la
surba de considera del considera del contradita del calificario fasere on otabili, con
sono le quali en Geilitanero la tribuitioni le quali en Geilitanero la tribuitioni le quali en Geilitanero la tribuitioni el quali en Geilitanero la tribuitioni el quali en Geilitanero la tribuicioni le quali en Geilitanero la cerindere.

La medieatura dovrà esser modificata secondo i casi; basta dire che è necessario che tutte le anfrattuosità della piaga siano medicate a fondo come il tragitto principale.

Sopravvenendn emorragia, bisognerà sostener la medicatura con tappamento sinile a quello il quale costumasi in easo uguale dopo l'escisione.

Nel caso che la fistola sia riputata incurabile non vuol'esser operata; è necessario limitarsi alle oure di nettezza, all'uso del'avativi, e ad nn regime opportuno a mantener libero il venter, a sopravvenendo accidenti infiammatorii, frenarli colle mignatte, cogli empiastri, eo'bagui e la sliese.

# ORDINE QUINTO

FINTOLS ORISASIE,

Delle fistole orinorie in generale.

Le flatole orinarie son più frequenti mell' uomo che nella donna; l'anatomica diposizione delle parti, differente ne'due sessi, dà ragione sufficiente di questa particolarità. I reni, gli urettro; la rescie e l' uretra possono esserne il punto di partenza; quanto sono esse rare nei due primi organi, sono altrettanto frequenti negli altri dine.

Nell' nomo le fistole orinarie possono andare dal eanal dell'uretra alla pelle, e dal eanal dell' uretra e dalla vescica al retto. Nella donna apronsi ordinariamente nel tramezzo vagion-seciale uretrale. Noi le andremo progressivamente esaminando in ciascuna di queste differenti sedi. Delle fistole uretro-cuetaose.

Le tistoù uretro-estaner son qualche volta la coneguena di nan juiga con perollia di sostanez. Nai abbiam vino uno perollia di sostanez. Nai abbiam vino uno perollia di sostanez. Nai abbiam vino uno circa dell'elt i ana, il quale ce avera una che crasi fatta di per sè ateson nell'innai nettendoi intorne la verga una che carina di sotto di soro dell'accondimenta di orina di che pativa. Ma nella maggior parte de'cai sono circto d'un accesso orianzio, il qualcé stato tetto d'un accesso orianzio, il qualcé stato tetto d'un accesso orianzio, il qualcé stato retra distro un ristringimento, c dall'inzaento dell'urian nev'isini testuti.

La maniera di formarsi delle fistole oriuarie le quali suecedono ad una piaga, è cosi semplice che noi non ci fermeremo a descriverla i faremo soltanto l'istoria degli ascessi orinarii e delle fistole che son conseguenza di questo genere di ascessi.

L'ascesso orinario suppone sempre una crepatura nel canal dell'uretra; ma questa può escre spontanea, e può dipendere da ostacolo al como dell'orina, o da forte contusione delle pareti del canale.

Quando la erepatura del canal dell'aretra è spontanea, lo che è rarissimo, ma non seoza esempio, l'ascesso orinario non è precorso da alcun sintomo: formasi ad un tratto senza ehe possa incolparsene alcuna cagione . Quando succede ad nna contusione, la causa della crepatura consiste ordinariamente nel cadere da luogo alto e a eavallo su un eorpo duro e stretto, la regione del perineo è ecehimosata; il ferito orina difficilmente e orina sangue; e i primi sintomi dell'ascesso orinoso non appariscono se non dopo ehe questi accidenti durano da più giorni . Finalioente quando la erepatura dell'uretra dipende da ristringimenti . il malato è stato in principio travagliato per più o men tempo dagli aceidenti proprii di questo genere di malattia . Alla lentezza e alla diminuzione del getto dell'orina è succeduta una grandissima difficoltà e la necessità di far gravi sforzi per orinare, e in alcuni casi pure assoluta impossibilità di sodisfare a un tal bisogno; sopra il pube si è formato un tumore ovoide renitente, uguale, esteso talvolta fino al livello dell'ombellico. e il quale è venuto facilmente fatto di conoscerlo per la vescica distesa dall'orina (tumore orinario). L'insieme degli accidenti, i quali gli autori chiamaron felibre orinosa si è palesato; finalmente in occasione di sforzo il malato soffre nella regiono del perineo na senso di lacerazione associato a senso d'insolito ealore nella parte, e subito socceduto da tutti i sintomi caratteristici di denosito orinoso. In aleuni casi per altro la lacerazione del canale è preceduta dalla sua dilatazione nel punto corrispondente a quello il quale dee poi lacerarsi, vale a dire dietro l'ostaeolo. Questa dilatazione è talvolta bastevolmente notabile da formare un tumore orinario apparen-

tissimu nel perineo, dal quale incidendolo

/ roman Linngl non scola che orina quasi pura. Distinguesi dall' ascesso in quanto non è dolente, e in quanto comprimendolo può vuotarsi nell'uretra l'orina di che è pieno; ma dopo un tempo variabile la porzion dilatata del canale infiammasi e formasi l'ascesso orinoso. Finalmente talor auccede che la lacerazione dell'uretra , quantunque collegata col ristringimento del canale sia pinttosto un sceidente della cura olie della malattia. Ciò è appunto quello che avviene, ad esempio, quando è fatta nna falsa strada nell' operazione del cateterismo, e massime del cateterismo forzato. Ma gli ascessi orinosi dipendenti da questa cagione son molto rari, imperocchè le false strade son quasi sempre fatte avaoti e non dietro i ristringimenti, ed allora l'orioa arrivando contemporaneameute a livello della laccrazione in una porzione di canale che è libera, ha maggior tendenza a seguire la via naturale che a filtrar ne'tessuti.

Da qualunque cagiooe dipenda un ascesso orinoso mostrasi sotto aspetti differenti, I quali variano a seconda dell'estrasione e del luogo della lacerazione del canal dell'uretra.

Quando quota è moto streta, l'orina fitta gocia a gocia nel tessuto cellulare proprio del canale e il tumore motarsi da principio sotto il apparenza di una tundefazione poco delorosa, diretta secondo la lunghezza del canale, embrando di far corpo con eno lui o co'copia carrennoi, e tanto duro che noi shorino avatto occasione di vederlo prendere un quele i fione perestro colla verga nella moniera di quello il qual naturalmente cisto nel cano.

Quando la Iscerazione è megiore, il tumore è molto più grosso; qui è di color rosso erisipelatose, conserva l'incressione delle disc, dilitasi soleritamente dal perineo alle horre, a taivotta fiuo alte asguinie. Capi qualvotta il malato quale ordinariamente è tra l'ano e la borse, un tesso di particolar calore di sone, un tesso di particolar calore de cui conosce che l'orian passa per la creativa e inflittata all'intorno; e in questo melesimo luogo parimente ri si sectono la maggior taivone e la maggior durezza. Quando la malatta è percenuta a questo punto, il cervicoli, el ucure e lo stomaco, pounto, il cervicoli, el ucure e lo stomaco,

simpaticamente irritati entrano in azione, gli accidenti dipendenti da loro simultanea irritazione si associano agli accidenti locali detti sopra, e ai quali inoltre agglungonsi tutti quelli che procedono da 
un ostacolo al corso dell'orina quando 
la malattia è coneguenza di ristringimento del ennal dell'orira.

to del canal dell'uretra. Quando l'ascesso orinoso è piceolo, e vi si mette rimedio sollecitamente, può vuotarsi per l'uretra e guarire senza che si apra esternamente. Quest'esito è tuttavia il più raro. Per lo più, principalmente lasciandolo in balia di sè atosso, il tumore che forma, si ammollisce, apresi e lascia uscire un liquido purulento fetido, mescolato a una certa quantità d'orina; dopo qualche tempo l'apertura ristringesi, prende i caratteri degli orifizii fistolosi. cessa di dar marcia, e non dà altro che orma più o men limpida ogni qualvolta il malato vuole orioare. Ma è ben raro che la malattia sia così semplice. Quando la crepatura del canal dell' uretra è molto larga, e v'è un notabile ristringimento, quando l'infiltramento orinoso dilatasi in distanza, e l'ascesso, che ne procede, veste la seconda delle forme da noi dette , il tessuto cellular delle borse, e gli stessi tegumenti del perineo, delle horse, delle anguinaie, dell'anterior parete dell'addome, possono gangrenarsi, e trasformarsl in escare, di cui la caduta lascia allo scoperto una larga piaga con perdita di sostanza in mezzo la quale veggiamo a nudo i corpi cavernosi, e i due testicoli sospesi ai lor cordoni, come pure la crepatura del canal dell' uretra per la quale esce una parte o tutto il liquido orinoso. É facile a intendere cho così fatti disordini non possono avvenire senza comprometter la vita del malato. Non ostante in molti casi egli sopravvive; la pelle de'eontorni tratta verso il centro della perdita di sostanza chinde poco a poco il vuoto risultante dalla caduta delle escare, e forma ai testicoli un nuovo involucro più stretto del loro involucro naturale, ma bastevole, c dopo qualche mese di cura non più altro rimane tranne l'apertura del canal dell'orina, la quale divien fistolosa preudendo i caratteri più volte indicati. Con tutto ciò questa maoiera di formarsi della fistola non è la più frequente; per lo più lavece le fistole orinarie del perineu .

incomineiano da piccoli ascessi isolati e auccessivi simili a quelli de'quali parlammo in principio.

In principio.

Cheechè ne sia, una volta formatesi, sono esse faellmente conoscibili alla natura del fluido che ne seola, e il quale non scola se non quando il malato vuol sodiafare il bisogno d'orinare, c in quantità proporzionata alla larghezza della crepatura dell'uretra, e al grado del ristringimento avvenutovi.

Esse possono aver differenti sedi; quindi le veggiam talvolta nelle regioni inguinali, o intorno l'ano, nella grossezza della natica ec., ma più solitamente sono nel perineo, ed aneo ne' casi ne' quali sono in altri ponti, ve ne ha quasi sempre maggior numero in questa regione; spesso parimente dette fistole lontane si chiudono spontaneamento dopo avere durato più o men tempo, mentre quelle del perineo sogliono per lo più continuare. Le fistole orinarie cutanee le quali dipendono da una crepatura pura e semplice del canale dell'uretra, non essendo in questo canale alcun ristringimento, emettono poca orina, e si mantengon semplici; peraltro aneo in questo stato di semplicità , lor tragitto dall'uretra fino ai tegnmenti è delineato da una specie di corda dura, e ingorgata. Ma quando vi ha ristringimento dell'uretra, essendo maggiore la quantità d'orina la quale esce per la erepstura, e dilatandosi nel tessuto cellulare con una certa forza ne risultano infiltramenti secondarii i quali producono moove fistole, o rami del tragitto fistoloso primitivo; e siccome il liquido stravasato è molto irritante, nel tessuto cellulare della parte si formano notabili callosità, le quali compongono nna massa in cui son compresi i differenti tragitti fistologi primitivi, o secondarii, Questa massa rappresenta in alcuni individui una specie d'annaffiatoio pe' di cui orifizii esce la maggior parte dell'urina, mentre n'esce pochissima pel canal dell'uretra.

Il propositeo è dunque variabile secondo che la laceratione del canale è o no associata al ristringimento. Quando l'acceptante a libera, il pronositeo num è generalmente d'alcuna gravezza, avendo l'orina maggior tradenza a passar per le vie, le quali naturalmente percorre, che per la listola; ed anche uel caso che fosse larghissime, e u uciasa la maggio parte del liquido orinoso, sicenme nulla forza questo liquido a lasciare la via naturale, ed entrare nella via apormale, se non se la maggior facilità che vi trova, ne risulta che questa sorta di fistole non sono quasi mai associate da secondarii infiltramenti d'orina ne'vicini tessuti, e che per conseguenza restan semplici, e son piuttosto una incomodità, tuttavolta increscevole e poiosa, che una vera malattia. È ben tutt'altro quando la crepatura dell'uretra è conseguenza di un ristringimento, e questo persiste. Allora difatti l'orina spinta dalle contrazioni della vescica, e la quale esce con violenza dalla rottura del canale, scola difficilmente pei condotti accidentali che ha aperti; vi desta, come pure desta nelle masse cellulose che li iuvolgono, infiammazioni forti, profonde, dolorose, frequenti, di cui il minimo inconveniente è di ristringere, o di obliterare momentaneamente i tragitti fistolosi e di esporre di nuovo il malato a tutti gli accidenti che associaroni il principio della malattia, inducendo assoluta ritenzione d'orina.

Cara. Da quanto é stato detto, la malatità di che si discorre, pob consistere nelle differenti epoche di sua dimenta delle differenti epoche di sua dimenta di continuità del canale e della pelle; 2-n una corpatura di canale con ellusione e accessionissi, sensa apertara di pelle; 2-n una partara di quanto con disconse e accessionissi, sensa apertara di pelle; 2-n una consistenza di questi condotto, e accesso orinos, e estacolo più o meno grarea di consistenza di questi con dell'orini; 4,6 finalmente in una crepatura dell'uretra con statingiano dell'uretra con statingiano dell'oriente con statingiano dell'oriente con a callosità.

Quado non vrha che un empire performanto del crusta, ia cura e emplicinima; cominic in passare in questo cande tuna gressa niring al quequesto cande tuna gressa niring al quetoria, per alterandoria dei sul delli oria, e, alterandori, non diverga attenta della comina, e, alterandori, non diverga i i compare sull'a recisir, deve cuer tenuta empre sperta, affinché l'orian dela una librar sucie, non esta contanta per sul comina della contanta per sul comina della contanta per sul comina della contanta per sul contanta della con-

ga e il canale, e a passare per la fistola. Sodisfatta questa indicazione, l'apertura fistolosa comincia a ristringersi, e finisce con chiodersi intieramente , tranne che i suoi margini siano eicatrizzati. In questo caso è necessario rinfrescarli, o con frequenti applicazioni di nitrato d'argento, o coll'istrumento tacliente. Nello Spagnolo da noi nominato, Dupuytren dopo avere staccato col gammautte la cicatrice della pelle e del canale, e trasformata così la fistola in una piaga recente, e saugninante ne mise a contatto i margini con due punti di eneitura, e la guarigione fu completa nel corso di alcuni giorni. È inutile dire che, o si rinfreschino i margini della fistola col caustico per lasciarli poscia in balla di sè stessi, o si rinfreschino con istrumento tagliente per riunirli mediante la encitura, è sempre necessario introdurre la grossa siringa di gomma clastica-

Nel caso di che stiamo discorrendo, vale a dire quando il canale dell'uretra è libero, il cateterismo è una facilissima operazione. Può esser fatto in più maniere. Per lo più stando il malato coricato sulla sponda sinistra del suo letto colla testa e le cosce alcun poco piegate e tenute alte con cuscini, il chirurgo collocatosi dalla medesima parte prende la verga tra le dita medio, e anulare rivolto in supinazione; poscia riportando queste due dita verso la radice dell' organo, tira i tegumenti verso questa parte. e scopre il glande il quale prende tra il pollice e l'indice; tenendo allora la siringa pel suo padiglione presenta il becco unto di cerato o d'olio all'orifizio del canal dell'uretra, essendo la sua concavità rivolta verso il pube. Eglula fa scorrer parallelamente al ventre fino a tanto che la sua estremità non è arrivata alla curvatura del canal dell' uretra, avendo eura di spingere e di allungar la verga sopra la siringa a misura ebe penetra più profondamente; quando sente esscre arrivato l'istrumento al punto indicato abbassa contemporaneamente la verga e il padiglione della siringa in maniera da fare eseguire all'istrumento un movimento di bilico pel quale giunge nel collo della vescica. Il vnoto del quale ha sensazione, e l'orina la quale esce per la siringa, indicano a sufficienza che ell'è giunta nella vescica. Per lo addietro costumavasi

d'introdur la siringa nella vescica in un'altra maniera, e fu detto modo da maestro (tour de mattre). Differisce da quella ora descritta in quanto invece di essere la concavità della siringa, la parte rivolta in alto è la aua convessità. Quando il becco dell'istramento è pervenuto al livello della sinfisi del pube, se gli fa fare insieme colla verga un mezzo giro pel quale sia ricondotto il suo padiglione verso l'angulnaia destra e in alto; in appresso terminasi l'operazione come è detto acpra. Il mezzu giro e l'abbassamento del padiglione ai fan quasi in na solo e medesimo tempo. Questo metado più difficile e più doloruso dell'antecedente è disusato. Abernethy siringa in una maniera, la quale si rassomiglia alcun poco al modu da maestro. Collocato tra le coscie del malato, il quale sta coricato per traverso sulla sponda del letto, detto chirurgo presenta all'uretra il becco della airinga di cui la concavità è rivolta in basso, e lo fa penetrare rialzaudu il padiglione fino a che sia giunto a livello della curvatura del canale; allora abbassa fortemente il padiglione della siringa portandolo verso l'ano; e quando con questo movimento ha dato al becco dell'istrumento una direzione obliqua dal basso in alto imprime a questo un movimento di totalità nel medesimo senso, e lo fa cosl entrare nella vescica; l'istrumento è allora rivolto con un mezzo giro, e il suo padiglione ricondotto verso il ventre-Cusl fatto metodo puù servire ne'casi, nei quali sia grossissimo il ventre del malato.

Allorehe la malattia consiste in un ascesso orinoso, avendo il canal dell'uretra conservato il suo calibro e la sua libertà, è unpo, come nel precedente caso, introdurre una grossa siringa di gomma elastica, e lasciarla permanentemente nel canale; ma è inoltre necessario aprire prima di tutto all'orina infiltrata una facile meita per l'esterno, incidendo largamente e profondamente le parti, nelle quali è l'infiltramento in tutti i punti in eui lo veggiamo maggiore, ed anco quando non abbiamo cominciato a sentire la fluttuazione; ell'è questa la sola maniera d'impedire i progressi dell'infiltramento orinoso, e d'evitare la gangrena la quale quasi inevitabilmente colpisce le parti venute in contatto coll'o-

rina. Quando queste incisioni sono fatte per tempo, e son sufficientemente estese e profunde, ne succede immediatamente un sollecito sgorgamento delle parti. Empiastri ammollienti, poscia, dilegnata l'inflammazione, pinmacciuoli di filaccia spalmati d'anguento digestivo semplice; poscia finalmente, cadute le escare, semplici medicature secondate da convenevol regime sono i mezzi pe'quali il malato perviene a completa guarigione. Non essendo chiamati a curare il malato se non dopo cadate l'escare, e soprattutto dopo esser la piaga degenerata in fistola, converrà fare la medicatura, la quale abbiamo detto doversi fare pe'casi in cui esista una fistola senza ristringimento del canale.

La lacerazione del canale dell'uretra, la qual dipende da ristringimento, è precorsa da una serie d'accidenti i quali prosono farla prevedere, e i quali in conseguenza indicano l'uso di rimedii opportuni a prevenirla.

tuni a prevenirla. Tali accidenti sono que'medesimi i quali associano i ristringimenti notabili del canale: la disuria, gli sforzi che fa il malato per orinare, il volume e la renitenza della parte del canale posteriore all'ostacolo, ogni qualvolta il malato fa questi sfurzi ec., e soprattutto la completa ritenzione d'orina, il tumore formato dalla vescies sopra il pube, l'odor d'orina che spaude il malato ec. La cura profilattica della erepatura dell' uretra è in questo caso adunque quella la qual conviene per abolire l'ostacolo al corso dell'orina; ma essa differisce al pari de'gradi della malattia. Finche l'impossibilità di orinare non è completa, o che dura da alcune ore, possiamo, introducendo una minugia nel canale, ritornarlu ad una capacità sufficiente per rimuovere questo pericolo, e procacciarei il tempo di abolire il ristringimento con opportuni mezzi. Ma quando la stranguria è completa, son minaccevoli gli accidenti, non è tempo di mettere in opera mezzi i quali cume la minugia non rendono al canale la facoltà di dar passaggio all'orina, se non dopo più ore che sono nell'uretra ; è uopo prima di tutto e nel momento vuotare la vescica, altrimenti v'è pericolo che si rompa o si laceri il canale, e l'orina passi violentemente nel tessuto ecllulare per formarvi un vasto infiltramento il quale può divenire cagione di gravissimi accidenti. In questi urgenti casi è necessario tentare di introdur la siringa in vescica, contemporaneamente a che cavasi sangue al malato, se gli attaccano mignatte al perineo, enopresegli questa parte di em-

perineo, enopresegli questa parte di em-piastri ammollienti ec. Quest'operazione è allora molto difficile, e i pratici discordano intorno quanto convenga fare in simile caso . Peraltro tutti opinano esser necessario adoprare le siringhe metalliche; ma gli nni vogliono che sia fatto il cateterismo nella maniera ordinaria procedendo pacatamente e cautamente, e adoprandu airinghe d'una certa grossezza perocchè queste distendoun le pareti del canale a misura ebe vanno innanzi, e scansano le piaghe che potrobbero arrestarle; altri credono invece sia meglio adoprare siringhe sottili. G. L. Petit fu di questo parere, e per evitare l'ostacolo, il quale mette all'introduzione delle siringhe ordinarie il penetrar della membrana mucosa dell' nretra nei loro occhi, ne fece costrnire di quelle le quali fussero aperte nella loro estremità soltanto, in maniera che scrvisse a chiudere la finale apertura un bottone che sormontasse lo stantuffo, e che quando queste siringhe erano nella vescica, bastasse spingere lo staotuffo per permettere all'orina di uscire. Certuni fanno penetrare

Desault affermò ehe, quando erano riuscite vane tutte le dette maniere d'introdur la sirinea, un chirurgo pratico e aecorto in guisa da non perder di vista la direzione del canale, poteva penetrar di viva forza in vesciea, sormontando la resistenza dell'ostacolo. Questa operazione, la quale fu detta cateterismo forzato, è stata generalmente adottata dopo Desault; e Boyer, per facilitarla, ha inventato siringhe terminate in forma di cono più o meno acute. Noi non torneremo qui a ripetere quanto abbiamo detto del cateterismo forzato trattando dei ristringimenti dell'uretra. Nonostante l'opinione di Richerand il quale erede sia meglio fare una falsa strada, che la puntura della vescica, noi siamo d'avviso che l'aualogia stia intieramente a favore di quest'ultima operazione, e che voglia esser preferita, imperocchè operasi su parti saue, delle quali è conosciuta la disposizione, e secundo regole stabilite, mentre

la siringa girandola tra le dita a guisa

di un succhiello.

è fatto a caso uel cateterismo forzato. Noi diciamo l'analogia imperocche quantunque abbiamo visto gran numero di malattie delle vie orinarie, tanto nella postra pratica particolare, quanto nell'Hotel-Dicu, ove per più mesi abbiamo avuto l'incarico di curare gli ammalati di questa sorta nella sala destinata a ricoverarli, e dove sempre son molti, non siamo mai stati obblicati a fare il cateterismo forzato, nè la puntura della vescica; nna minugia introdotta fino all'ostacolo come costuma fare Dupuytren, e lasciatavi in contatto per alcune ore, ba sempre servito a ristabilire il corso dell'orina in maniera bastevole da dar tempo a adoprare i rimedii convenevoli per tornare il canale alla sua normal grandezza.

La puntura della vescica è fetta in più maniere; la possiamo fare nel perineo sopra il pube e a traverso il retto-Per eseguire quest'operazione traverso il perineo, fu dapprima usato un coltello di lunga e stretta lama il quale era piantato al lato del rafe, un dito traverso davanti l'ano, ed era fatto peuetrare fino a che fone giunto nella vescica; dopo di ciò introducevasi nella piaga un cannello, il quale eravi lasciato stare fino a tanto che l'oretra fosse disostruita . E stato parimente messo in pratica un altro metodo consistente in spinger nel canale un catetere tanto innanzi quanto fusse possibile, in incider l'uretra su quest'istrumento, in introdur nella piaga, e far penetrar fin pella vescica un gorgeret, lungo il quale era in appresso fatto scorrere un cannello il quale eravi permanentemente tennto. Ma egli è chiaro, siccome nota Sabatier, che un così fatto metodo non dee esser eseguibile se uon quando il ristringimento dell'uretra non è molto notabile, e che in questi casi l'operazione è inutile, essendo possibile fare il cateterismo, o introdurre una minugia.

Peraltro Dionis avea già traveduta che sarebbesi potuta fare la puntura sul lato del perineo per evitare la lesione della prostata, e parimente quella dell' uretra: ma celi consigliava di fare l'operazione secondo il metodo, il quale è stato descritto il primo, vale a dire con un coltello, al quale fosse sostituito un rato rimpetto alla fine di questa iugavacannello, Il pensiero di adoprare in que- tura presso il manico, da permettere al-

sta puntura il trequarti, il quale fa insieme la pisga, e mette in sito il cannello destinato a dar' uscita al liquido . è di Junckers. Il fusto e il cannello del quale egli faceva uso, erano lunghi tre pollici. Volendo fare l'operazione giusta il suo metodo, il malato è messo nella aituazione richiesta nell'operazione sottopubea della pietra; un assistente alza con una mano le borse, e appoggia l'altra sul corpo della vescica per farla sporgere verso il perinco; allora il chirurgo dopo aver messo l'indice sinistro aul perineo, o, come vogliono alcani, nel retto per distendere le parti, e guidare l'istrumento, accosta la puuta del trequarti, il qual tiene nella destra mano, un pollice circa avanti l'ano tra l'uretra, e la branca dell'ischio, e lo spinge in un sol colpofin dentro la vescica, facendoli seguire una direzione orizzontale, affinchè non vada tra il pube e la vescica, o tra questa ed il retto, e inclinando un poco la sua punta in fuori per scansare la prostata. Quando la mancanza di resistenza. e lo scolare di alcune gocce d'orina lungo il cannello del trequarti, avvertono essere l'istrumento entrato in vescica, tirasi fuori il punternolo, lasciasi uscire il liquido, e in appresso fermasi il cannello nella piaga mediante un cordoncino di cotone, il quale si passa da ciascun lato negli anelli che sono nella sua più larga estremità, e il quale raccomandasi ad una fasciatura in forma di T. Operando in simile maniera, corresi pericolo di offendere i vasi assai grossi i quali trascorrono nella grossezza del perinco, e soprattutto di non pungere la vescica per poco ebe l'istrumento devii dalla direzione, la qual dee tencre, avveguachè nel punto a cui la fora, è coperta da parti molto grosse.

La puntura sopra il pube, di cui la invenzione è di fra Cosimo, non ha questi inconvenienti . L' istrumento col quale si eseguisce, è un trequarti lungo cinque o sei pollici, il quale prescuta al pari del cannello a cui aggiustasi esattissimamente, una curvatura che forma una porzione di circolo di circa nove pollici di diametro. Nel punteruolo è una leggicra incavatura dalla base della sua punta fiuo al suo manico, e il cannello è fo-

l' orina di uscire, e per eiò stesso accennare quando la punta del punternolo è entrata in veseica. Finalmente l'estremità del cannello, che corrisponde al manico del punteruolo, è sormontata da una lamina inclinata in maniera da applicarsi al ventre del malato quando l' istrumentu è introdotto, ed avente due fori, i quali servono a infilarvi i fili con eui fermasi intorno il corpo. Volendo eseguire l'operazione, stando il malato coricato sul dorso, e avendo le gambe e le cosee alte e piegate, il chirurgo mette sulla parte inferiore della linea mediana del ventre, un pollier e mezzo sotto il pube, l'estremità del dito indice, di eui vulta l'unghia in basso. Quest' unghia serve di eonduttore al trequarti, di eui aecosta la punta al medesimo luogo, imperocchè penetrando più in alto nella veseica, questa ritirandosi su se medesima, potrebbe abbandonare il cannello del trequarti, e pungendo più vicino al pube, potrebbo traviare tra quest' osso, e la faccia anteriore dell' organo. L' istromento è piantato obliquamente dall'alto in basso, e dal davanti in dietro. Allorchè è entrato uell' organo, e ee ne avvediamo ai seeni indicati sopra, tirasi fuori il punternolu, e formasi il cannello dopo aver lasciato uscire l'orina. Per prevenire il contiouo scolar dell'orina, chiudesi l'apertura del cannello con un tappo; apresi ogni ora, e si fa coricare il malato di fianco per facilitare l'uscita del liquido.

Quest'operazione si făi nquella parte la rescrică situata men pro-fundamente e nella quale l'istruncado non è esposto, come ed perinco, a incontrare qualche importante vaso; inolite più facile, che fenendola in quest' ol. tima regione; e, più distante dalla sede lunale, non può in alcuna maniera aumentare l'irritazione delle parti giù nacue la lace y ma fatta o del punto più in dio della rescica non è aperta al liquido che una ucita difficile.

Rimaneva dunque tuttavia a trovare un metodo, il quale avese in se i vantaggi dei due precedeuti, e non gl'inconvenienti. Giò è quanto pare abbia fatto Flurant, chiruggo di Lioue, pensando a far la puntura traverso l'infectino retto. Il trequardi da lui fatto cottuie è ugnale a quello di fra Cosimo, ma più eurvu, e il suo cannello è sormontato da una specie il

Ro. he e Sanson Tomo II.

di becco di eucchiaio, il qual dee dirigere il liquido nel vaso preparato a riecverlo, e di tal grandezza da poter essere cullocato tra le natiebe seuza dare incomodo.

La maniera di fare l'operazione è la seguente. Essembo il malato situato como è stato detto, l'operatore introduce nell'ano un dito o due della mano sinistra ben'unte, e volte nel senso della supinazione e le fa penetrare nel retto quanto gli è possibile. Quando le dita hanno ultrepassato la prostata, e ha sentito il tumore formato dal basso fondo della vesciea, e la sua fluttuazione, fa scorrere lungo la lor faceia palmare il trequarti, di eui ha avuto eura ili ritirare il punteruolo, in maniera che la sua ponta sia nascusta entro il cannello; e allorchè l'estremità di questo, guidata dalle ilita della mano sinistra, è accosta al punto nel quale vuolsi introdurre l'istrumento. spinge il punternolo, e traversa in un sol colpo il retto, e il basso fondo della vescica. In allora si eavano dall'ano le dita della mano sinistra, il ponternolo del tregnarti è tinato faori, e, norita l'origa. il esunello è fernato con due cordoncini ili cotone, o con due stretti nastri. Il canuello può esser chioso a piarimento con un turacciolo il quale levasi ngui ora, e ogni iluc ore, o può esser lasciato aperto, e mettere sotto le natiche del malato no vaso guarnito di un cercine, nel quale scola l'orina mano a mano che è separata. La puntora della vescica per la narte del retto ha i vantaggi incontrastabili di esser fatta nel più declive punto dell'organo, e di non interessare se non parti poco grosse e di puca isaportanza; avveguaché avendo l'attenzione di farla assai in alto, l'istrumento penetra per l'intervallo, il quale è tra le vesciehette seminali, e nou si corre alcun rischio di offenderle.

In qualunque maniera sia stata fatta la puntura della vesica a è mpo darsi ogni sollecitudine a risprire eo jui speciali di menti l'ordinario corso all' orna (vedi ristriogimenti dell' uretra") preveche la pressua della canudia non è estata che la comparazione della consulta mon è estata della consulta mon è estata della consulta della ristriamazione, n'el tragitto desso che percorre, e il quale, ramunolito dall'infiamazione, dilatai, e in breve lascia de l' orina coli tra il canuello e le patti

Ma è raro che i malati siano premurosi di lor salute in maniera da chiedere i soccorsi dell'arte quando è tuttavia tempo di preyenire la rottura del canalo dell' uretra, e gli accidenti che ne sono conseguenza. Nella maggior parte de' casi al contrario non cercano del chirurgo se non quando è avvenuta la rottura, e sono spaventati dal dulore che soffrouo, e dall'enorme gonfiore delle parti. Questo caso costituisce il terzo di quei che noi abbiamo stabilito, vale a dire presenta la complicazione di una crepatura dell' uretra e di un ascesso oriuoso con un ristriogimento del canale.

Prima di tutto è neressario aprire una uscita all' orina infiltrata , facendo una larga incissone nel perineo sul luogo corrispondente alla crepatura, e come pure altre incisioni ne corrispondenti punti, se sia molto largo l'infiltramento oriposo. Sodisfatta questa prima indicazione, contemporaneamente a che facilitasi il esdere delle escare con convenevoli medicature, è necessario trovar modo d'impedire a che l'orina penetri nella falsa strada che si è aperta. È a notarsi che nel caso di che si discorre non è urgente evacuare il liquido orinario, come lo è nel caso in cui la rottura del liquido sia imminente. In realtà il male è fatto, la laccrazione del canale, e l'infiltramento dell'urina sono accaduti, e le incisioni fatte nel perineo, n altroye bastano a dar uscita libera al liquido; da ciò risulta che invece di tormentare il canale col cateterismo forzato, o di tentar di guarire il ristringimento col difettoso metodo della dilatazione , possiamo dar' opera a distruggerlo coi caustici: vuolsi soltanto avvertire che appena questi avran distrntto gli ostacoli al corso dell' orina, si sostituiranno alle minugie a ventre le siringhe di gomma clastica , le quali saranno continuamente tenute fino alla completa guarigione della lacerazion del canale, e delle piaghe del perineo. In questa mauiera operando, la siringa, egli è vero, è introdotta più tardi nell' uretra, e più tardi è deviata l' orina dall'apertura anormale del canale : ma se vogliamo rificttere che ne' primi tempi pon potrebbe essere introdotta se non una sottilissima siringa incapace di servire di libera uscita al liquido orinario, ei accorgeremo essere quest' inconveniente losità, e nei tragitti fistolosi che le tra-

più che compensato dal vantaggio di non tormeutare per tanto tempo il canale, a da quello di poter corare il ristringimento nel modo migliore e più sicuro . Finalmente quando esistono insiemo fistole già stabilite e un ristringimento dell'uretra, è uopo cominciare da distrugger questo col metodo detto; in appresso introducesi e lasciasi continuamente una siringa di gomma elastica nel canale, e con questi mezzi, col riposo, e qualche hagno, le callosità si risolvono, e gli ori-

fizi fistolosi cicatrizzano. Peraftro succede talora che le fistole persistano non ostante l' uso di detti mezti; ciò può dipendere da più cagioni, Alle volte la siringa stessa, mantenendo nell'uretra un'irritazione, la quale diffundesi fino alle fistole, impedisce loro di cicatrizzare; ce ne accorgiamo alla difficoltà con cui il malato soffre la siringa, al rossore degli nrifizi fistolosi , al erescere della materia della suppurazione che per essi esce ogni qua. er essi esce ogni qual vulta la siringa questi sintomi, ogni volta che è tirata fuori. Per impedire allora a che l'orina passi per la fistola, bisogna limitarsi a siringare regolarmente il malato due o tre volte il giorno, e ogni volta lasciar la siringa due o tre minuti, per dare una conveniente estensione alla cicatrice dei punti cauterizzati. Altre volte questo fistole non guariscono, perchè i lor margini sono cicatrizzati; bisogna allora rinfrescarli, toccanduli col nitrato d'argento, fino a che vi si sia indotta nuova suppurazione. Iu alcuni casi il persistere degli orifizi fistolosi, dopo ristabilita la libertà del canale, e non estante la presenza della siringa, dipende dalla vecchiezza stessa della malattia, dal numero dei tragitti fistulusi, e dalla massa di callosità da cui sono circondati. Egli è questo il caso nel quale conviene l'uso dei bagni e delle docce d'acque solforose, e la cura, la quale gli autori chiamauq male a proposito col general nome di cura fondente . Tornando questa cura inutile, possiamo fendere tutta la massa callosa e fistolosa dalla pelle fino all'uretra, in tutta la sua lunghezza, e medicare profondamente la piaga la quale risulta dall'operazione. L'irritazione, la quale è a questo modo indotta nelle cal-

versano, basta generalmente a far risolvere le prime, e a far cicatrizzare gli altri, Ma in alruni rasi non basta neppure questa operazione; l'orina, uscendo per la rottura del canale, entra nri rami dei tragitti fistolosi, c li mantiene al pari delle callosità . Allora bisogna fare acorrere un catetrre eutro il canale dell'uretra, e inciderlo su quest'istrumento più vieino ebe aia possibile all'ano, continoare l'ineisione fino al collo della veacica, dirigendola verso il retto, e a condurre, pee mezzo di un gorgeret precedentemente introdotto nella piaga, na caunello il quale si fa penetrare nella vescica, e vi si lascia di continuo, fino a tanto ehe non sono intirramente eicatrizzati tutti i detti rami fistolosi, e fino a che non ai sono dileguate le callosità. Levasi allora il cannello, e medicasi la piaga auperficialmente; taluna volta siamo obbligati a secondare la ciratrizzazione passando e lasciando, sulla fin della cura, una siringa permanentemeote nell'uretra. Il fine di questa operazione è facile a intenderlo. Il cannello, introdotto fino nella vescica, conduce fuori l'orina non le permettendo di passare traverso i tragitti fistolosi, e questi, liberati dalla eausa che li manteneva, si ristringono e eleatrizzano. Tuttavia queste diverse operazioni sono gravi, e l'nltima soprattutte; e non dobbiamo determinarei a darvi mano se non quando tutti gli altri mezzi son tornati vani, quando gli aecidenti, che procedono dalla massa fistolosa, sonu fortemente sentiti dai malati, e prineipalmente quando questi sono in perieulo di soccombere allo afinimento indotto in taluni casi dalle infiammazioni ehe vi si aocendono, e dalla suppurazione ebe ne è conseguenza.

Quest' operazione sarchbe tuttaria inlicata, se, encodo molto suita in malatia, rezdesse che in mass callosa obiterasse il canale dell' unetra in modobiterasse il canale dell' unetra in modoper titorante al nuo calibro, lo che dres eser molto raro. In questi casi difitto tutta l'orina passando per le fistole, lo incomodità che ne ciunitano, dribbuno esse molto più gravi, ed imporre una cara più operaso. Ma l' uretta non pocre più persono. Ma l' uretta non poferilmente che è necessaria supplice a questa importatta guista per la qual cosa questa importatta guista per la qual cosa si esamina la piaga mentre il malato espelle le aue orine ; sl fa attenzione al punto pel quale ne esce maggior coplaintroducesi in questo punto, che corrisponde al tragitto principale o alla lacerazione dell' uretra, ona sottil minugia di gomma elastica, la quale spingesi o immediatamente o poco a poco fin nella vesciea, c vi ai lascia stare per alruni giorni. Lungo questa conducesi finalmente una tenta seanalata, la qual serve di guida al gammautte rbe taglia l'uretra c il collo della vesciea: terminari l'operazione come è atato detto più sopra. Poco a poco succede lo agorgamento dei temuti i quali non son più irrorati dall' orina: e dopo qualche tempo vien fatto di poter distruggere il ristringimento dell'uretra, il quale è al davanti della laeeraziune del eanale.

Finalmente in certuni casi l'ostacolo alla guarigione delle fistole pretro-perineali, procede onicamente dalla larghessa della perdita di sostanza sofferta dal canale, largbezza tale ehe i augi margini nun potrebbero aecostarii se non lasciando di far uso della siringa; la qual cosa non sarebbe di aleun profitto avvegnache la fistola sarebbe mantrnuta dal passar dell' orina, o, lo ehe potrebbe indurre anco più grave inconvenirate, la guarigioce non potrebbe acradrre senza un notabile ristringimento del eanale. A. Cooper in un caso analogo dopo avrr rinfrescati i margini della piaga dell'uretra, staccò un lembo triangulare dallo seroto , lu girò su sè mrdesimo, e l'applirò all'uretra in maoiera da rirmpire il vuoto derivante dalla perdita di sostanza fatta dal eanale. Quest'ingegnosa operazione riusel felicemente.

Delta fratole de renie elegiá ureteri. In conseguran degli ascensi formatis ne' reni e in conseguena della rottura marcia e colar pel colon, il quale abbia contratto aderente con uno di questi ora para i. E fintule che e riustano, sono invarialti, quantamque non siano secement, i ca cuta del riburgo debbono limitaria i simpedire a che l'esterno oridisio il ristiroga e d'olditeri. Se ma una pietra fosse spinta a chinderne il dilastra il condotto, o depo arrelo ingrandito col gammautte, sempre per altro molto cautamente, per non esser cagione d'effusione orinosa nel peritoneo, la quale sarrbbe quasi inevitabilmente e prestissima mortale.

Delle fistole vescico-cutanee. Noi abbiamo precedentemente discorse le circostanze nelle quali può rompersi la vescica, e alibiamo detto seguirne quasi sempre mortale effusione d'orina. In alcuni rarissimi casi peraltro il malato resiste agli accidenti infiammatorii che qua tale effusione engiona; si formano depositi, i quali si aprono presso l'ombellico nell'inogastrio, nelle angninaje, o nel perinco, e si organizza un tragitto fistaloso.

Volendo guarire queste fistole, dobbiamo tenere continuamente una siringa di gomma elastica nella vescica, o siringare il malato più volte al giorno. Se l'apertura della vescica sia nella sua somputà, le speranze di guarigione son molto macciori di quando è nel suo basso fondo-Delle fistole uretro e vescico-rettali.

Gli ascessi orinosi auronsi qualche volta nel retto siceome appunto aprousi talvolta nella vesciea o nell'uretra gli ascessi sterrorarei, e ila una tale apertura ne risulta una fistola vescico o uretro-rettale; ma per lo più dette fistole sono la conseguenza d'una eacion nuramente fisica. come d'un calcolo, il quale ha distrutto il traspezzo retto-vescicale, come nai ne abbiam visto un esempio nella clinica di Dopuytreo, o dell'azione di un corpo sulnerante, il quale è stato introdutto nell'ana, e il quale di viva forza è penetrato nella veseica; finalmente succedono all'operazion della pietra fatta col taglio laterale, u col taglio retta-rescicale, e all'operazion della litotritia,

In qualunque maniera la fistola siasi formata, egli è facile il conoscerla. Se è nel hasto fondo della vescica, l'urina cola continuamente nel retto, vi si accumula, incita stimoli fittizii e frequenti d'andar di corpo; e talvolta parimente desta eronica informazione nella mocosa de grossi intestini con tutti gli accidenti che l'associano. Se la fistola parta dall'uretra . l'orina non passa nell'intestino se non quando il malato vuole espellerla, e siecome vi perviene più bruscamente, qualunque sia la quantità, vi desta una più distinta scasazione, e il malato la espelle

per l'ano, appena che è arrivata nel retto, ove il suo trattenimento meu lungo induce inconvenienti molto men gravi. Se la fistola è larghissima, contemporaneamente a ebo l'orina passa nell'intestino, i gas e le materie fecali possano per la verga; ma nel maggior numero de'easi essa è piccolissima, e tutte le incomodità che seco trae, consistono in obbligare il malato a espellere per l'ano alcune goece d'orina ogni volta che si mette ad orinare. Generalmente le piaghe della parete retto-vescicale non rimaugono fistolose se non se nelle persone magrissime, o nelle quali la detta narte è molto sottile. Dal che, come prima indicazione curativa ne prucede quella di metterle ad un regime, e ad un genere di vita tali che ingrassino. I bagai frequenti, l'uso della siringa e la cauterizzazione dell'apertura fatta col nitrato d'argento, dopo averla resa visibile introducendo nell'ano ona specie di gorgeret di stagno chiamato speculum anisono i mezzi, pe'quali vien fatto di guarire le sopraddette fistole.

Delle fistole uretro e vescico-vaginali. Le fistole uretro e veseico-vaginali, sono qualche volta, ma molto di rado, prodotte dall'azione d' un corpo vulnerante introdotto nella vagina; talvolta parimente sono la conseguenza del progredire di un cancro uterino; ma generalmente la cagione consiste in un parto laborioso durante il quale la testa del feto è rimasta molto tempo lungo la via da percorrere, e ha indotto la mortificazione del tramezzo vescico-vaginale violentemente comprimendolo contro il pube-L'istoria della malattia è a un dipresso la stessa in tutte le malate: quasi tutte han sofferto, dopo il parto di ritenzione d'orina la quale ha imposto l'uso delle siringhe, e la quale dopo otto, dieci o dodici giorni si è cambiata in completa incontinenta in conseguenza della caduta di escare più o men grandi. In quest'epoca col tatto è stata sentita la perdita di sostanza sofferta dalla vagina e dall'uretra, o dal basso fondo della vescica. In alcune peraltro la malattia non è stata sospettata, e conesciuta se non molto più tardi, imperocchè l'involontario scolo dell'orina è atato per un certo tempo confuso collo scolare de lochi, e la mancanza slell' escrezion dell' orina per l' uretra attribuita ad una soppressione della secrezione de'reni. Finalmente gli accidenti infiammatorii si calmano, e in breve non altro più rimane alla malata, tranne l'incomodità risultante dallo scolare involontario dell' orina per la vagina.

Quando la fistola è avanti il collo della vescica, detto scolo non succede se non quando la malata vuole orinare. Allora, mentre la maggior parte del liquido è espulsa per la via naturale, una porzione maggiore o minore esce in avanti per l'anteriore orifizio della vagina, si spande sulle grandi labbra le quali irrita ed escoria, e talvolta pure scola lungo le cosce. Quando il traforomento è nel collo della vescica, gl' intervalli che passano tra un'audata d'orina e l'altra son molto più brevi . Allorchè la fistola è stretta, alcune malate possono ritener l' orina due o tre ore, stando peraltro sedute, perocchè in questa posizione l'utero eadendo sulla fistola avvieina il soo margine posteriore all'anteriore, e li tiene in contatto; ma è perciò necessario che elleno non facciano alcuna forza per parlare, tossire, sputare ce., avve-gnachè ogni volta che il diaframma si contrae e spinge in basso i visceri addominali, l'orina vince lo resistenza dei margini della fistola, ed esce involontariamente. Quando le malate stanno coricate, l'utero non mettendo in contatto i margini della solozione di continuità, l'involontaria uscita dell'orina è quasi continua; ed è assolutamente continua in qualuuque posizione stieno se la fistola sia nel basso fondo della vescica, o se, essendo al livello del collo di quest'organo, è molto larga: allora le malate non posson fire alcun moto senza esser bagnate dall'orina; il lor letto, le loro vesti ne sono continuamente imbevute : e quando vogliono difendersi, oppure metter sulla vagina o dentro nna spugna per ricevere l'orina, e impedire a che cada a gocce sul suolo, la presenza di questi corpi imbevuti di liquido irritante desta in breve infiammazione nelle parti genitali, e diventa insopportabile.

Noi abbiam viste talune, le quali costrette a non potere usare simili compensi, erano condannate a passar lor vita

un na sedia forata, setto la quale ra nu vaso da ricevrer l'orian mano a mano che colava. Malgrado l' magiori endia etterza le malate sono hen perio d'ammoceme circondott da nas aprici d'ammoriera orinna molto incomoda pre lor marlarime, e utomarherole per le presono che le avvicianos, quindi la maggier porte di loro son prese da tettra disperazione e pregano calabanete di escer l'indida un' infermità che avvielena i loro giorni.

Mediante il tatto, e particolarmente poi mediante l'introduzione dello speculum nella vagina conosciamo non avere sempre le fistole in discorso la medesima forma, la medesima direzione, la medesima grandezza, ed esser sovente associate a considerabili disordini delle vicipe parti. In alcuni casi sono longitudinali e dividono insieme il canal dell'uretra e il basso fondo della vescica; altre volte sono traaversali, ed banno la forma di fenditure di eui i margini souo in contatto; in certuni casi finalmente sono irregolari con notabile perdita di sostanza; l'uretra, il collo, o il basso fondo della vescica sono distrutti in maggiore o minor parte; e in quest'ultimo caso veggismo l'opposta parete dell'organo approfondirsi nell'apertura, e formare una vera ernia della vagina . Spesso parimente nel canale sono eircolari ristringimenti, briglie che lo dividono in più comportimenti situati gli nui sopra gli altri, e comunicanti tra loro. In oltri easi la sua posterior parete è distrutta come l'anteriore; la sua cavità comunica posteriormente con quella del retto, come comunica anteriormente colla vesciea, ed è trasformata in una specie di cloaca nello quale sono versate insieme le oripe, e le materie stercoracee.

Gare. Dessell (1) opiniere che tuttale cara delle filolo venec consistere a impedire elle orinette di consistere a impedire elle orinette passare nella surjan, e in mantener avvicinati rel in contatto i margini della prima di queste indicationi, egli intro-duerra nella seccica una grossa sitinga con larghe apertare, e la mantenera in sitio infilando la sua estrenità libero in no fico, il quale era in no futo metalico che taccerata di un brachiere meno

(1) Trattato delle malattie delle vie orinarie.

intorno il baciuo; iu questa maniera essa. era immobilmente tenuta in una tal posisione che il suo becco giungendo nel hasso fondo della vescica, dava useita all' orina maoo a mano che scendeva nel auo serbatolo. Per sodisfare la seconda indicazione metteva un tappo eilindrico nella vagina, il quale spioto dal di fuori in dentro, mandava indictro il margine anteriere della soluzione di continuità , lo manleneva in contatto col margine poateriore, e dava alla fistola la forma di una trasversale fenditura. Secundo il parere di questo pratico la gura dovea essee pecessariamente lunga e durare più mesi ed anche un anno.

Una eosi fatta cura non ha per certo sempre un buon risultato, ed anzi lo ha raramente: l'esperienza ha dimostrato che la siringa non previene il passaggio dell'orius per la fistola se non ne casi in eni essa è nel capale dell'uretra, e che riesce inutile ogni qualvolta la malattia è nel basso fondo, oppure nel collo dell'orgago, eccetto il caso in cui le fistole siano così piccole che i lor margini atiano naturalmente in contatto, e che desse siano in tali condizioni da poter guarire spontaneamente siccome è stato più volte osservatn. Rispetto poi al tappo, per poco che vogliasi por nicote al suo modo di agire, saremo facilmente convinti essere egli poco efficace in tutti i easi, ed esser poi assolutamente incapace a mettere in contatto i margini di una fistola di una tal qual larghezza comunicante col basso fondo della vescica, perocebè le fistole di questa sorta bango un tragitto certo per modo che costituiscono veri perforamenti anziche fistole, e lor margini sottili è molto difficile il manteperli in esatto contatto. D'altronde è evidente che non possiamo ragionevolmente sperare della riuscita di questi mezzi se non ne casi di fistole recenti, ed è presto venuto fattu di convincersi esser necessario rinfrescare i margini ne'easi in eni siano eicatrizzati, e si sian fatti callosi a motivo della vecchiezza della malattia.

Estendo impossibile adoptare l'istraimento tagiente a motivo della disposidiministra. L'uno del citato d'argente o
rion delle parti, è cenato naturalmente del caustrio attoni dispessa comete daltato d'alsoptare, a coli intirato d'are. Tono delle tiringhe premanenti. Tottaria
tile distrugge la cicarire ci d'arargini della
biana coservato che un baggo fatto
incoloxa, r'induce infatti un gonifore sani modatamente, dopo ciassone casteritardistruttura.

notabile da mantenerle in centatto, e da impedire per più giorni a che l'orina li traversi aoco quando le malate con tengon la siringa. Ma affinchè simili cauterizzazioni riescano ben fatte, è necessario, ad imitazione di Dupuytren, attaceare per mezzo di un filo un pezzo di nitrato d'argento sulle estremità delle pinzette a acelli, badando di metterlo in direzione perpendicolare a quella dell'istromento in questa maniera esseudo introdotto nella vagina ono speculum fenduto in tutta la sua luoghezza, e mettendo la fistola in vista, è facile il portarvi sopra il caustico, e introdurlo nel ann teagitto, mentre col matitatojo ordinario non fac-

eiamo che toncarlu auperficialmente. Per altro quando la cicatrice è grossa, il nitrato d'argento non perviene che difficilmente a consumarla; e quando i margioi della piaga sono alquanto discosti, il gonfiore, il quale induce l'azione del caustico, è iosufficiente a metterli in contatto. Era donque necessario trovare un agente più operoso del nitrato d'argento il quale potesse insieme distruggere con maggior sieurezza la cicatrice, e indurre più forte e più durevole gonfiore. A tale scopo Dupuytren ha adoprato il cauterio attuale. Per metterlo in opera, al che è necessaria molta destrezza, dopo avec messo la maiata attraverso aulla aponda del letto colle coscie alte e scostate, e le gambe piegate, bisogna introdurre nella vagina uno speculum feoduto o forato; poscia quando la fistola è perfettamente in vista, portarvi sollecitamente il ferro rovente, e ritirarlo subitu che ha toccato le parti per non oltrepassare lo scopo dell'operazione, il quale è di irritare fortemente, e di escoriare i margini della fistola senza far loro soffrire una perdita di sostanza assai notabile per aumentare la larghezza del male. Simili cauterissazioni sono rinnuovate ogni volta che l'orina ricomincia a colare nella vagina, vogliam dire appena che il gonfiore risultante dall'operazione, e il quale auol quasi sentpre bastare a ristabilire temporariamento il natural corso del liquido comincia a dimiouire. L'uso del oitrato d'argento o del cauterio attuale dispensa sovente dall'uso delle siringhe permanenti. Tottavia è savio consiglio il profittarne. Noi abbiamu osservato ebe un bagno fatto impione calma il dolore, e reconda la guirigione. Per que comi menzi e soprattutto col cauterio attuale, può venir fatto di variato consino di vedere che Duportrea con tra applicazioni di fuence ha guardionato di una perellit di sostana lo fonione completa inconsilerazi d'oria di consilerazioni di fuence di proterio di propositi di sostana lo fonione di propositi di sostana lo fontro parte era per intiero distratta, e ci giunera fino al base findo dell'arti, e ci, giunera fino al base findo dell'arti, e ci, ce che noi propogoliamo di riunire con fonesti il martificiare dopo avenze riafrenti il martificiare di positivo.

Ma la eauterizzazione, anco quando è stata coadiuvata dell' uso delle siringhe. non sempre ha felice successo, anzi per lo più è l'opposto. Non basta, a guarire molte fistole, lo impedire a elie l'orina le traversi, e lo introdurre lor margioi a gonfiarsi ed anche a stare in contatto; è inoltre necessario che detti margini siamo spinti l'un contro l'altro con ona certa forza per algoanti giorni. Essendo dimoatrato dall'esperienza assolotamente insuf-Seiente il tappo di Desault, Lallemand di Montpellier ha fatto costruire un istrumento destinato a soddisfare questa importante indicazione; egli lo chiama siringa uncino. Quest' istrumento è composto di una grossa siringa largamente aperta sul lato inferiore del suo beeeo per der passaggio all'orioa; il sno centro è percorso da uoa vite, I di enl movimenti vi fanno meire o vi fan rientrare le due grappe di un doppio uncino per due piecole aperture situate in vicinanza, e al di quà di quella di cui abbiamo parlato; il suo padiglione serve di punto d'appoggio ad una molla, la quale distendendosi rispinge verso l'estremità opposta dell'istrumento una lamina mobile pel di eui ceotro passa il corpo della

Aranti di applicare la siringa oneino, Lallemand comineita da assieurazsi del nu. Lallemand comineita da assieurazsi del nu. Lallemand comineita i a toccarla cel diciono del comineita del propositi del comineita del propositi del comineita del propositi del control del

allora lo tira fuori, e la distacza la quale separa il segno fatto coll'unghia, dalla prominenza la quale rappresenta in rilievo l'infossameuto corrispondente alla fistola, gli serve a misurare precisamente a qual distaoza questa sia nel meato orinario. Preso questo sehiarimento, irrita i margini della fistola con un cilindro di nitrato d'argento, aggiustato perpendicolarmente su un anello, e continua le cauterizzazioni per più giorni, fino a che la circonferenza della soluzione di continuità sia divenuta manifestamente rossa, gonfia, dolente e sanguinante; inallora iotroduce la siringa a uneino nella seguente maniera. Dopo aver ritirate le grappe destro l'istumento, e avvicinata quanto è possibile, per mezzo di due cordoni ehe la traversano, la lamina mobile del padiglione della siringa, re-spingendo la molla, attacca sul corpo dell'istrumento una piceola striscia di carta, ad una distanza delle aperture pre le quali escono le grappe, uguale a quella ehe è tra il meato orinario e la fistola, più sei linee, Egli introduce l'istramento. e lo spinge fino a che la striscia di carta sia rasente al meato orinario; in allora è evidente che le aperture destinate a dar passaggio alle grappe corrispondono al margine posteriore della fistola, sci lioce passate queste: è girata la vite; le grappe uscendo della siringa penetrano nella parete vescico-vaginale, alla quale serve di punto d'appoggio on dito introdotto nella vagina, e vi descrivono, senza traversarla, un semieircolo, nel quale movimento lor punta è riportata verso il corpo della siringa, a tre o quettro linee dalla loro uscita. Essendo cosi stabilmente fermato l'istrumento nel margine posteriore della fistola, si mettono piumacciuoli di filaccia sopra l'entrata dell'uretra, e i cordoni che fermano la lamina al padiglione sono snodati. Egli è facile intendere la maniera di agire di quest'istrumento: la molla rimarta libera ai stende, ed applica la lamina molle su l pinmacciuoli, i quali a lor tempo comprimono l'uretra, e l'anterior margine della piaga, fino a che le parti oppongano una forte resistenza; allora la molla prendendo punto d'appoggio sulla lamina reagisce sul padiglione della siringa elic rispinge in maniera da far'useir l'istrumento della vescica, lo che non può accadere senza trarre in avanti il margine posteriore della soluzione di continuità a cui è fermato, e senza applicarlo per conseguenza contro il margine anteriore sostenuto e spinto esso pure in dietro dalla lamina mobile. Dopo quattro o einque giorni si fan rieutrare le grappe entro la siringa per timoro ehe recidano le parti rammollite dall'infiammazione; ma la siringa lasciasi tuttavia in sito per alcuni giorni; questo tempo basta a ehe si faccia la riunique tra i margini della piaga almeno in gran parte: una seconda applicazione fatta in capo ad alquanti giorni, può bastare a indurre la gusrigione. Essa è stata completa nel sol caso in eni l'autore ha messo in opera il suo metodo (1).

Tuttavolta l'applicazione di quest' istrumento è dolorosissima, ed è assai difficile determinare esattamente il grado di compressione che cgli fa sulle parti che comprende. Nel caso raccoutato da Lallemand essendo stati fatti alquanto più grossi i piumacciuoli interposti tra la lamina mobile, e il meato orinario, crebbe la forza della molla, e ne succelette un dolore si forte che il malato ebbe del delirio, ed alcuni movimenti convulsi; finalmente quantunque le grappe nou siano lasciate entro le parti che per quattro o cinque giorni, è a temersi che i tessuti rammolliti dall'infiammazione siano da esse recisi prima che si siano riuniti. Per scansare questi inconvenienti Dapuytren ha fatto costruire uno strumento molto più semplice, e il quale agisce nella medesima maniera senza esporre le parti ad alcuna lacerazione. È composto di una grossa siringa retta avente presso la sua estremità vescicale due larghe sperture laterali, le quali tengonsi chiuse o aperte a piacimento con due specie di opercoli, i quali se ne alloutanano, o vi si avvicinano secondo i movimenti impressi a un fusto centrale, il quale percorre tutta la luoghezza del canal della sirinza, e va ad uscire per la sua estremità opposta ove è terminata da un anello; un corsoio situato presso il padiglione della siriuga e sormontato da due lamine ovali in forma di ali, serve a completare l'istrumento. Volendone far essa siauso, essendo le due aperture coperte dagli

opercoli i quali vi si incastrano in ma niera da non far protuberanza alla su perficie del tubo, introducesi, dopo averlo unto, fin nella eavità della vescica; allora spingesi il fusto centrale; i due opercoli ai lasciano trasportare, e si rovesciano in fuori ad angelo retto, talehè vengouo aperte le aperture della siringa; una vite comprimente serve a fermare il tutto in questo stato; e poseia tirasi in fuori fino a che non si senta che le lamine laterali formate dagli opercoli rovesciati, appoggino sul contorno della vescica, e si oppongano all'estrazione del-l'istramento. Allora mettonsi alcani stuelli di filaccia sul mento orinario, si fa scorrere il corsoio fino a che le ali, che presenta, comprimano gli stuelli, e il meato orinario verso l'interno, e fermasi in questa situazione mediante una vite comprimente che lo sormonta. Egli è chiaro ehe il collo della vescica e il meato orinario si trovano spinti l'un averso l'al-tro dalle lamine, le quali si aprono nella vescica, e da quelle le quali son situate esternamente sul corsoio, e che in questa maniera tutte le soluzioni di continuità comprese tra le due pais di lamine debbono avere lor margini avvicinati, e messi in contatto. Quest'istrumento ha servito a guarire in alcuni giorni una fistola vescico-vaginale, la quale era stata migliorata da cauterizzazioni per noi fatte col nitrato d'argento, ma la quale non crano bastate a guarire, e perciò ei eravamo determinati a mettere in opera l'istrumento di Lallemand: la malata non soffri nunto, e potè andare di per sè nel semicupio il qualc era a qualche distauza dal suo letto. Egli dunque ha otteuuto il fine propostosi di riunir cioè i vantaggi dell' istrumento del dotto professore di Montpellier, evitando gl'inconvenienti i quali può avere. Ma egli è chiaro che non si può adoprare che contro le fistole le quali sono lungo il tragitto dell'uretra, o sul collo stesso della vescica, non potendo prender punto d'appoggio che su questo medesimo collo; mentre la siringa a uncino può giungere ad afferrare il margine posteriore della soluzione di continuità a qualsivoglia profoudità

Tali sono gli ingegnosi istrumenti re-

(1) Archivi Generali di Medicina Tom. 7.º pag. 481.

centemente inventati per rimediare alla increscevole infermità, la quale risulta dalla aecidentale comunicazione della vesciea, e dell'uretra colla vagina. Egli è peraltro facile persuadersi che quest'istrnmenti non sono applicabili che alle fistole le quali si presentano sotto l'apparenza di fessure trasversali. Riman tuttavia a trovar modo di riunire le altre. Se fosse permesso di giudiesrue da un aol caso, noi potremmo eredere ehe l'esempio allegato sopra, dimostri che una tal' opera sia stata compita da Dupuytren rispetto alle fistole longitudinali.

ORDINE SESTO

FISTOLE AMORMALIA

Delle fistole anormali in generale. Gli organi secretori, e i condotti escre-

tori non sono i soli organi i quali possamo dar cagione alla formazione di fistole. Per tutto, dove esiste una esvità naturale o accidentale, può aprirsi una amormale comunicazione tra essa e l'esterno, o un'altra vicina cavità. Quindi è che i seni frontali, il seno mascellare, la laringe, la trachea, la cavità delle pleure, ec. divenguno talvolta il punto di partenza di fistole, le quali impongono le eure dell'arte. Noi vogliamo ora esaminare rapidamente ciascuna di queste fistole in particolare.

Delle fisiole de seni frontali. Talvolta si formono aperture fistolose ne' seni frontali in conseguenza di notabili piaghe, per cagion delle quali le pareti di questa cavità han sofferto molta perdita di sostanza, o dupo la distruzione di queste medesime pareti, indotta da carie o da necrosi. Tali fistole non traggon seco loro gravi aceidenti; potranuo esser gnarite rinfrescando i margini della piaga, e facendoli cientrizzare in appresso, dopo averli immediatamente riuniti coi cerotti agglutinativi. In segoito sarà fatta una leggera compressinne sul seno per produrre l'abbassamento dell'esterna tavula dell'osso. Trascurando questa precauzione, ci esporremo a veder l'aria formar sotto la pelle un tumore, il quale si rinnuoverà più o men frequentemente. Dupuyt en ha avutn oceasione d'osservarne un esempio; il malato fu guarito colla compressione.

Roche e Sanson Tomo II.

Delle fistole de'seni mascellari.

Tutto eiò che abhiam detto intorno le fistole de'seni frontali è applicabile a quelle de'seni mascellari: si eurano cogli stessi mezzi quando souo esterne; e si rimediano con un turacciolo quando sono interne, e penetran gli alimenti nel seno.

Delle fistole della laringe, e della trachea.

Queste fistole son sempre la conseguenza di lesioni di continuità sofferte dalle pareti della laringe, o della trachea, o a motivo di piaghe d'armi da fuoco, o a motivo d'ulcere vecerce. Generalmente esse non hanno altri inconvenienti se non di cambiare il suono della voce, d'impedire ai malati di far grandi sforzi, se non abbian eura di tener chiusa l'apertura fistoloss, e di caglonare completa afonia, quando la fistola è situata sotto la glottide, e l'aria esce facilmente per essa. Ma a tali inconvenienti è agevole rimediare tenendo continuamente chiusa l'apertura fistolosa con un cerotto , o con una lamina. Dette fistole son quasi sempre ineurabili; tuttavia quando sono molo strette, possiamo tentare di chiuderle, o cauterizzando, o rinfrescando i margini dell'apertura della pelle, e mantenendoli uniti eon eerotti agglutinativi, o qualche punto di encitura.

Delle fistole toraciche.

Le jufiammazioni dei polmoni, e della pleura, e le piaghe penetranti nella cavità pettorale son qualche volta succedute da fistole. Nel primo caso quest'accidente lo veggiam sopravvenire in conseguenza di ascessi circoscritti formatisi tra il polmone e la pleura, o in conseguenza di graodi effusioni purnlente nella cavità della pleura . Nel secondo il tragitto della piaga penetrante non cicatrizza; continua a dar pus, e si fa fistoloso: ne abbiamo già discorso quando trattammo delle pisghe del polmone.

Countesi ehe una fistola aperta la un punto delle pareti del turace prende origine nella cavità della pleura alla prufoodità a cui penetra uno specillo quando il tragitto fistolosa è diretto; all'odore ordinariamente fetido della suppurazione; all'uscire che fa il pus con furza, e a onde durante le scosse della tosse, e più fortemente nell'ispirazione che nell'espirazione; alla dispues; alla mancanza di qualunque segno di carie tanto delle verte-

\*\* 70 7.4

bre quanto dello sterno e delle costolo; e finalmente, dall'essersi formata la fistola in conseguenza di pleuritica effusione, allorehè ei è dato di avere questo schiarimento. La materia di simili effusioni si fa tal-

volta strada pe'bronehi; talvolta formasi la fistola, incominciando dal polmone; in eertuui rarissimi casi formasi una fistola doppia; una pe'bronchi, e l'altra traverso le pareti pettorali, vale a dire mettendo comunicazione tra un cavo tubercoloso, e la pleura, Nel primo easu ne succede una espettorazione abbondantissima, e quasi istantanea, la materia della quale espettorazione si fa sollegitamente fetida: e se non sopravvengano immediatamente sintomi d'acuta pleurite, l'oppressione e la dispuea che travagliavano il malato, diminuiscono . Nel secondu easo destasi ad un tratto un violento dolore in un de'lati del petto, sopravvengono dispuea, e ansietà estreme, la pereussione dà un suono chiaro, e tuttavia non sentiamo più il mormorio respiratorio ne' punti sonori (pneumo-torace), ec. (vedi tuberculi polmonari). Nel terzo caso finalmente

l'espettorazione è tanto men eopiosa quanto più lo è l'esterna suppurazione: essa eresce quando l'esterna apertura fistolosa ristriugesi, o chiudesi; diminuisee quando questa torna ad esser libera.

Le fistole toraciche pleuro-eutanee qualehe volta guariscono. Se ne facilita la guarigione con severo regime, con iniezioni ammollienti nel eavo purulento, e con attaccare alcune mignatte, colle coppe, e i veseicanti girati qua e la intorno l'apertura fistolosa, allorehè sembri importo l'infiammazione della pleura; son parimenti moltu utili i cauterii o i setoni fatti inturno la fistola. Le fistole pleuro polmonari , e le fistole pneumo-pleurali sono quasi sempre e prestissimo mortali, e l'arte nou può generalmente porvi alcun riparo. Finalmente, sono raccontati esempi di guarigione di fistole aperte nei bronehi, e alla pelle. La sola eura la quale possa esser messa in pratica, in questi tre ultimi casi, consiste in severo regime delle eroniche flemmazie in generale, e nell'uso di tutti i rimedii consigliati contro le pneumoniti e le pleuriti crouiche.

# DUDDEGIMA CLASSE DI MALATTIE

Modificazioni congenite o acquisite dell'organizzazione, prodotte o da impedito sviluppamento, o da sviluppamento eccedente, o dall'influenza di uno stato morboso, o vizii di conformazione.

IN GENERALE (1).

desistenza dell'uomo, la libera manifestazione degli atti i quali lo caratterizzano come essere vivente, e il facile e completo esercizio delle funzioni proprie della sua specie, sono collegati a condizioui precise d'organizzazione, le quali impariamo a conoscere collo stadio della anatomia. Se egli nasca con organi o porzioni d'organi che si scostino da queata normale organizzazione, se egli sia muneante di uno o più di essi, se ne abbia dei aoprannumerarii, di tre cose una gliene succede: o è inabile a godere della nuova vita a cui è venuto, e muore uscendo dell'alvo materno; oppure abile a vivere, ecli è maneante di una o più delle funzioni le quali dilatano il dominio della vita degli esseri della specie di cui egli non è se non un imperfetto individuo; o finalmente non compie se non diffieilmente o incompletamente uno o più atti di spa esistenza. Da queste imperfezioni, da questi travismenti, da questi disordini d'organizzazione ne derivano dunque stati morbosi, pei quali può esser richiesto l'ajuto dell'arte . Quando sono notabilissimi, sono chiamati mostruatità: vizii di conformazione quando son più piccoli; ma questa divisione è arbi-

taris, e l limit non posson cear cleterminati. Senza saturerviin, noi ideiniremo i vitii di conformazione, modificasioni congonite dello genitazione, prodatte o da impedito svilispomento, oda svilispomento coccedente; o dall'influenza d'uno stato marbaso, che perturbi, incondio metto concedo al libro escercizio di uno o più funzioni, o privi completamente i findivibulo di uno qiù di cese. Appaire dionge che noi non compressiona quali mo e pombile la vita fondi quali mo e pombile la vita fondi Putero; esse non suo stati murbosi, cuni non debbiamo dunque ceseparezee.

Per lungo tempo sono stati attribuiti i vizii di conformazione all'influenza dell'immaginazione delle donne gravide; e autori gravissimi (2) si sono anche ingegnati a spiegar la maniera di agire di simile influenza, Presentemente son puchi i medici ebu ci credano, e non s'occupano neppur più a confutarla. Ma sarebbe mai che per evitare l'errore non fossero caduti in soverchio scettieismu? Noi lo erediamo, e siamo di parere ehe la causa di più d'un vizio di conformazione fra quelli, i quali sono effetti di una malattia, consista nell'immaginazione della madre. Sapendo difatti che un forte spavento basta talvolta a dar morte al feto nell'alvo materno, come possiamo rieusare di ammettere che

(1) Androt, Dizionario di medicina in 21 vol. tom. 14, pag. 438 e seg. Jourdan Dizionario compendiato di scienze mediche, tom. 9 pag. 237, e seg.

(2) Vedi Dissertatione sul poter dell'immaginazione delle duune gravide. Di Beniamino Boblot fig. in 8.º 1788. In questo Dissertatione sono ricordati tutti i medici celebri do Ippocrote in poi i quali hauno creduto in quest'influenta.

le impressioni morali, forti o prolungate i qualunque nature cess siano, posano far nascere malatite? Ora queste malatite possono producer visiti di conformazione; quindi è che un'azconsidite con effusione di siero pindurer l'accelfasi che membro ce. Pare diasque evidente che l'immaginazione delle donne graviden sia capace di indurer visiti di conformazione, ma producendo da prima malatite.

Nella medesima maniera, vale a dire in virtù dell'azione di uno stato morboso, possiamo spiegare come le cadute e le percosse sull'addome, durante la gravidanza, divengan talvolta eagione di mostruosità. È parimente pel medesimo meecanismo secondo Geoffroy-Saint Hilaire (1) che le compressioni fatte sul ventre per celare la gravidansa inducono aderenzo tra un punto più o meno esteso del eorpo del feto, e le sue membrane o la placenta; dal che risulta che le parti del feto così aderenti possono da principio esser deviate da lor normale situazione, e la appresso possono esser impedite nel loro sviloppamento, perocchè queste medesime aderenze intercettano il passaggio di una parte del sanene che è loro destinato. I vizii di conformazione che ne procedono, variano in appresso secondo ehe le aderenze esistono tuttavia nel momento del parto, o che si sono rotte molto tempo innanzi. Finalmente qualnuque compressione fatta sul feto o da un tumore crescioto nell'intero, o dalla presensa di un altro feto, o di nna massa d'idatidi, può divenire osgione di mostruosità. Quindi le mostruosità per inclusione, vale a dire quelle che consistono nella presenza di un feto nel corpo di un altro, derivano sovente dalla compressione fatta dall'utero stesso u da tntt'altra meceanica cagione, la quale abbia indotto un ovolo a penetrare nell'altro feto (2). Peraltro pare che questa non sia l'unica cagione di quest'ultimo genere di mostruosità, e Ollivier d'Angérs ha dato una spiegazione molto più complicata e ingegnosissima di

questo fattto (3). Egli opina che succeda aderenza tra due ovoli di disugnale grossezza in forza di una delle cause comprimenti da noi indicate, che quest'aderenza, facendosi ne'primi tempi della vita intrauterina, succeda sull'addome del feto principale, perocehè l'addonie costituisce nei primi tempi la maggior parte del torso, ed ha molta superficie; che a quest'epoca il canale intestinale, e principalmente i grossi intestini essendo tuttavia contenuti nel cordone, l'ovolo contrae le sue aderenze con essi, e coi sottili strati che li cuoprono; e finalmente che mano a mano else l'intestino abbandona la base del cordone, e abbandona l'addome, traggu seco lui l'ovolo. Le cause di mostruosità da noi nominate nou sono nè le principali ne le più frequenti. Altre esgioni, l'impedito e l'eccedente sviluppamento di certi organi ne producono la maggior parte. Senza pretendere di esporre qui la teoria completa delle mostruosità prodotte da queste cause, noi vogliamo ciò non ostante farne una breve e sollecita istoria, ma sufficiente perchè sia inteso tutto che noi diremo in progresso intorno quelle le quali avremo a studiare come malattie.

I vizii di conformazione, i quali non han per causa nno stato morboso, sono generalmente divisi in tre grandi elassi: vizii di conformazione per impedito sviluppamento, vizii di conformazione per sviluppamento eccedente, e vinis di conformazione per pervertito sviluppamento. Ma spessissimo esistono più mostruosità in un medesimo individuo; e talora tutte appartengono alla medesima classe, vale a dire consiston tutte in impedimenti, o in eccessi di sviluppamento: tal'altra al contrario appartengono a differenti classi. Dalla qual cosa ne viene la necessità di creare divisioni secondarie; Meckel chiama mostruosità composte quelle nelle quali in un medesimo individuo vi sono più vizii di conformaziune appartenenti a una medesima elasse, o mostruosità complicate quelle le quali risultano dalla coesi-

<sup>(1)</sup> Archivii generali di medicina tom. 13 pag. 392 e teg.
(2) Dupuytren, Bullettini della Società della Facoltà; tom. 1 pag. 4. — Breschet Archivii generali di medicina tom. 3 e 4. — Lachaite. Della duplicità mottruosa per inclusione, Tesi 1822.

<sup>(3)</sup> Memoria intorno la mostruosità per inclusione; Archivii generali di Medicina Novembre e Dicembre 1827.

atenza di vizii di conformazione apparteuenti a classi diverse.

In tutti i vizii di conformazione della prima classe abbiamo detto esservi impedito sviluppamento. Quindi delle due cose una, o un organo ba cessato di svilupparsi in nn' epoca più o men remota della vita fetale, mentre intorno di esso le altre parti han continuato a crescere, ed esaminandolo con accuratezza lo troviamo esattamente uguale per la forma e la grossezza a quello che è in un feto di due, di tre, di quattro mesi ec. secondo l'epoca in cui ha cessato di crescere; appure quest' organo manca intieramente, imperocchè le parti di cni l'evoluzione precede immediatamente la sua, mancano case pure, e sono incompletamente formate. Da eiò apparisce che gli organi, ne' quall son più frequenti i vizii di con-formazione, debbono esser quelli di eni l'evoluzione è più tarda; ciò accade di fatto. Quindi il sistema nervoso, il sistema osseo, le membra ec., sono di tutte le parti quelle le quali presentan più numerosi e più variati vizii di conformazione. È veramente a notarsi che quest'ordine segnita tuttavia per le differenti parti di ciascuno di questi sistemi: i nervi formati più presto della midolla spinale presentano minori vizii di conformazione di essa; la midolla di eui l'evoluzione è compinta avanti di quella del cervello, è men frequentemente mal conformata di quest'organo; la clavicola, la quale si sviluppa prestissimo, è rarissimamente viziata nella sua forma: le ossa del eranio di cui invece lo sviluppamento è tardo, presentano frequenti vizii di conformazione; le membra inferiori le quali si sviloppano più tardi delle superiori mancan parimente più spesso, o quando esistono son più spesso deformate. Inoltre ne risulta che le parti, le prime ad esser geocrate ne'feti, non posson mai mancare ne'mostri, tale è il tubo intestinale; e che la frequenza del mancare degli altri organi è relativa all'ordine di successione secondo il quale si sviluppano.

L'imperfezione o la maneanza de'eentri nervosi pare che contribiesa validamente al difetto di sviluppamento, e alla mancanza di eerte parti. Quindi è stata osservata l'atrofia di una parte del corpo in individui, de'quali poi aprendo il cadavere, è stato trovato il lobo cerebralo del lato opposto trasformato in una borsa aierosa; e secondo Serres quando manca il uodo cervicale della midolla spinale, mancan sempre le membra superiori; la qual cosa avviene delle membra addominali quando manca il nodo lembare. Ma l'imperfezione o la maneanza del sistema arterioso parrebbe avere un'influenza aneo molto più valida sulla produzione di questi vizii di conformazione. Secondo Serres l'incompleto sviluppo o la man-canza di una parte dipendono da difetto di aviluppo dell'arteria la quale dee por-tarvi i materiali nutritivi. Se l'arteria è poco sviluppata, la parte a eui diramasi, rimane atrofics; se manca intieramente, manca pure anco l'organo. Veggismo progressivamente quanto questa legge faciliti la spiegazione di tutti i vizii di conformazione per impedito sviluppamento, ma è forza conveoire che essa non è ancora rigorosamente stahilita. Con tutto ciò noi non consideriamo come assolutamente solida la principale obiezione opposta a questa teoria. Beclard ha detto dover sembrare naturalissimo che manchi l'arteria di una parte quando questa medesima parte non esiste, e che pare a lul cosa impossibile decidere quale de'duc fatti, la mancanza del membro o la mancanza dell'arteria, sia cagione od effetto. A cosl fatta obiezione possiamo rispondere che una valida analogia sta in favore dell'opinione di Serres, la quale analogia consiste in ciò che succede nell'organizzazione delle false membrane. In realtà le prime tracce d'organizzazione che vi si osservano, sono rudimenti di vasi sanguigni; fino a tanto che non vi si sono sviluppati, esse consistono semplicemente in una combinazione di materia informe; appena vi se ne mostra nn solo, questa materia comincia a prendere alcuni caratteri d'organizzazione. Ora se nelle pseudo-membrane l'apparire de vasi precede l'apparire di tutt'altra traccia d'orgauizzazione, non è egli probabilissimo che lo stesso accada nel feto, il quale ne' primi tempi della fecondazione non consiste egli medesimo che in nna piccola quantità di materia senza forma.

finalmente in buon numero di casi il difetto di sviluppamento di certe parti sembra dipendere dal difetto di sviluppamento di certe altre. Quindi è che la capacità del eranio è proporzionata al

volume dell'enecfalo, segno i cambiamenti che soffre l'organo contenuto; dicasi lo stesso della colonna vertebrale rispetto alla mislolla, della gabbia ossea del torace rispetto ai polmoni ec. Tutte queste revole hanno le loro eccezioni . La seconda classe de' vizii di conformazione ne comprende un nomero meu notabile della precedente; contuttociò gli esempii di mostruosià per eccesso di sviluppamento sono essi pure piuttosto frequenti. Ma tra questo numero sono collocate deformità le quali a ragione non possono attribuirsi ad eccedente sviluppamento, tali sono quelle le quali dipendono da semplice avvitiechiamento, o dall'unione di due feti. Checchessia, questi vizii di confurmazione or consistono nell'eccedente sviluppamento di una parte, ed ora nell'aumentato numero di certi organi. Una parte presciuta di volume conserva ordinariamente la sua normale configurazione; contemporaneamente esiste sovente uno stato d'atrofia in altre parti sceondo la legge d'equilibrio stabilita da Geoffroy-Saint-Hilaire, Allorehè il numero degli organi è aumentato, gli organi sopraggiunti sono alle volte tuttavia nello stato rudimentale, e alle volte son completi. Nel numero maggiore slri casl questo anmento di numero d'urgani consiste soltantu nel lor raddoppismento, e lor duplicazione, come dice Mrekel; e quando questa duplicazione è slella maggior parte degli organi, e de' più importanti, sembra non già consistere in na eccesso di sviluppamento, ma siverro, come abbiamo dettu, nella rinnique in uno de' due feti. Secondo Mrckel tutte le varietà d'aumento del numero degli organi nell'nomo, rappresentano il normale stato di certi animali, come appunto le diverse specie di vizii ili conformazione per impedito sviloppamento costituiscono le normali forme di altri animali. Le mostraosità per eccedente sviluppamento sono multo piò frequenti nelle. esterne parti di quello siano negli intecui огдані.

organi.
Finalmente i vizii di conformazione
per perveccitio sviluppatiento sono in mimor nuniero e di minore importanza. Si
collocano in questa classe le trasposizioni de'vicceri, le varietà nell'urigine delle
arterie e delle veue, le anomalie negli
attacchi de'muscoli ce, in una parola

tatto che non è conforme alle duo grandi leggi delle quali abhiamo discorso. Apparisce chiaramente nella teoria delle mostraosità, come in quella delle proprietà vitali, non altro esser la parola parvortimento se non un velo officioso a nascondere l'ignoranza,

Noi abbiam detto essere lo mostruosità raramente semplici, e noi abbiamo chismate, ad imitazione di Meckel, mostruosità composte quello le quali risultano dalla unione in un medesimo individuo di più vizii di conformazione appartenenti a una medesima classe; e mostruosità complicate quando esistono insieme più mostruosità di classi diverse, Le prime si formano secondo le leggi da noi precedentemente indiestr; le seconde, molto più comuni, resultano dalla legge d' equilibrio stabilita dal nostro Geoffroy -Saint-Hilaire, in virtù della quale l'eccesso di sviluppamento d'un organo trac seco l'atrofia d' uno o più altri e vice-

Gli anatomici tedeschi han fatto un'ipotesi per ispiegare la produzione di tutte le mostruosità. Eglino prima ili tutto ammettono uell' uovo mmano freondato una forza formatrice (nisus formativus ) che regola lo sviluppamento di tutte le parti del feto; poi suppongono che questa forza formatrice sia ora aumeutata, or diminuita, ed or pervertita, e che da queste alterazioni visultino tutti i vizii di conformazione. Una mente rigorosa non può esser sodisfatta di simili spiegazioni. Chi non vrde che i fatti non sono nulla affatto rischiarati col dire che nna parte manea perchè la forza formatrice non ha assai vigore, che un organo è doppio perchè la forza formatrice opera con doppio vigore di quello operi nel normalo stato, che finalmente una viscera è trasposta perchè l'azione della forza formatrice è stata prevertita? Levate via da queste spirgazioni l'inganuevole apparenza e il linguaggio scientifico, e saranno ridotte a dire che una parte manea perebè non è stata formata, che un' altra è doppia perchè non è sempliee, e che nua terza è stata generata a destra percliè non è stata generata a sinistra secondu il consueto. Noi non istaremo più oltre a confutaro questa teoria la quale nou è stata ammessa in Francia da qualchin nomo di merito se non perchè non lia

I I - modi-

voluto prender la briga di esaminarla un po' scrupolosamente.

Le eause delle produzioni de' vizii di conformazione in cenerale non sono, fino al presente, tutte conosciute, che anzi la maggior parte sono ignorate. Talune derivano evidentemente da malattie contratte dal feto nell' alvo materno, siecome abbiamo già detto, o in forza ili forti assezioni morali sosserte dalla madre, u a motivo di percosse o cadute sull'addone durante la gravidanza, o finalmente da sconosciute eagioni; Chaussier, Beelard, Duges, Velpean (1), Ollivier han messo questa verità fuori di dubbio; altri usservatori narrano esempi di malattie diverse, sviluppatesi in feti avanti la nascita ( Bayle, Dupsy, Andral, Veron . Billard (2)). Un certo numero di vizii di confurmazione parrebbe dipendere da aderenze contro natura tra il feto e le diverse parti ehe lo eireondano; sembra a noi cho Geoffroy Saint-Hilaire l'abbia iucontrastsbilmente dimostrato . L' istesso autore ha ottimamente stabilito ehe alcuni siano effetto di compressioni fatte sopra il feto durante la gravidanza- Finalmente ve ne sono più, i quali risultano dalla conversione di due feti in un aolo e medesimo individuo, come han dimostrato Chaussier e Adelou. Ecco quali aono le eause realmente conosciute dei vizis di conformazione; tutte le altre sono fino al presente ignote.

Noi abbiamo detto ehe tra i vizii di conformaziune ve ne hau di quelli coi quali non è compatibile la vita, altri i quali non son suscettivi d'alcuna cura . ed altri che non impediscono in alcuna maniera l'esercizio delle funzioni: in conseguenza non dobbiamo uecuparei di alcune di queste deformità. Nui dobbiam trattenerei soltanto a parlare di quelle nelle quali sono necessarie le cure e i rimedii dell'arte. A motivo di lor diveraità non possiamo esporne i sintomi e la cura in una maniera generale. Prendendo aempre per base della nustra elassificazione lo stato anatomico delle parti, distribuiremo tutti i vizii di confurmazione come segue: divisioni onormali, riunioni anormali o aderense, ristringimenti e ostrusioni, aperlure anormali, prolungumenti onormali, devistioni, parti sopranumerarie, manenza di parti In questi differenti ordini dovremo necessariamente collocare alcune acquisite deformiti.

#### ORDINE PRIMO

DIVISIONI ANDRHALI.

Delle divisioni onormali in generole.

Le divisioni anormali sembrano tutto

dipendere da impedito sviluppamento quando sono congenite. Infatti la maggior parte degli organi son composti nei primi tempi di lor formazione, di due parti simmetriche separate l'una dall'altra da un intervallo maggiore o minore . le quali si avvicinano continuamente a misura ehe il feto eresce, e alla perfine si riuniscono, e si confoudono per far completo l'organo. Serres, il quale ha dimostrato questo fatto, ne ha fissato una legge, ed è di parere che tutte le parti del eurpo si formino dalla periferia verso il eentro, lo ehe a noi par vero per le parti simmetriehe soltanto. Se dunque lo sviluppamentu delle doe metà d'un organo arrestasi avanti che esse abbiano avuto il tempo di unirsi, ne deve risaltare una separazione, una divisione anormale. È infatti in questa goisa ehe si formano totti i vizii di eonformazione compresi nell'ordine ehe si discorre, e eiò, che lu ilimostra compiutamente, si è l'aver tutti sede sulla linea mediana. Essendo i sintumi e la eura differenti in eiasenno di essi, nni passeremo immediatamente a farne l'istoria in particolare.

Della divisione della palpebro superiore, Lagostalmia.

La lagostalmia, o occhio leporino è una malattia la quale consiste in una vertical divisione della palpebra superiure. Coloro che ue sostrono, durmono con

l'occhio scoperto come è opinione popolaro che dorma appuutu la lepre. Questa malattia è rarissimamente conge-

 Memoria intorno gli ostacoli mosi al parto dalla cattiva conformazione del feto. Nelle Memorie dell'Accademia reale di medicina. Porigi 1838 in 4.º fig. (2) Trattato delle malattie dei bambini di recente nati, e poppanti. Parigi 1828 in 8.º nita. La veggiamo formarsi in conseguenza di piaghe le quali han diviso la palpebra superiore in tutta la sua altezza, e di cui i margini si sono isolatamente icattrizzati; in conseguenza di perdute di sostanza prodotte da gangrene o da curpi vulneranti, di bruciature, di ulcere ce.

La malattia è facilissima a conoscersi. non consistendo se non in un'incavatura. o in una verticale divisione della palpebra superiore. Quando cosl fatto vizio di conformazione è poco notabile , ne procedono pochi inconvenienti, perocchè il malato alza naturalmente il globo dell'occhio mentre dorme, e nasconde quindi la cornea trasparente dietro la parte rimasta iotatta della palpebra superiore . Ma quando la divisione o la perdita di sostanza sono considerabili, la luce pereuotendo continuamente sul fondo dell'occhio, i malati non possono dormire ehe in luoghi affatto oscuri; i corpicciuoli i quali si aggirano in aria, e la continua impressione dell'aria medesima, irritano l'anterior faccia del globo oculare, nel quale destasi cronica infiammazione più o men forte, mentre le lacrime. non essendo più dirette verso i punti lacrimali, cadono sulla guancia, e quindi aggiungono gli incomodi di continua lacrimazione a quelli i quali derivano dalla cronica oftalmite. Questa affezione dunque è talvolta la sorgente di moltissime incomodità; quindi i malati chiedono caldissimamente di esserne liberati-

Dispraziatamente la sola specie di lagoftalmia la qualevi sia qualeble speranza di veder guarita, è quella derivante da una division verticale. Difatti si possono altora rinferecare i margini della soluzione di continuità e riunirii con alquanti punti di cucitrar 3 ma già uoi abbismo visto esser dubbioso il successo di questa operazione.

Gli antichi si avvisarono di poter michiare alla deformità di che si discorre, quando dipenda da una cicatrice la quale abbia raccorcia lo aplebra. inciciendo intieramente questa cicatrice, e tenendo sectati i margini della piaga con opportuni merzi. A questi mezi aggiungevan Puso die topic rilassenti; ma, ad onta della meglio regolata cura, i margini dell'incicione i riaccostano, edopo guarita Lo piaga, la cicatrice corta quanto per lo inananti, se pure uno ni è accor-

cita aneo di più. Inoltre credettero che, nei cari in cui la palpebra presentasse un'incavatura, potesse seser cancellata facendo un'incisione enrva sopra il sopracciglio, e operando in seguito come noll'antecedente caso; ma l'operazione non ebbe successo, ed è andata in diseredito.

La lagostalmia dunque è in tutti i casi incurabile. Tuttavia, onde non dare giudizio con soverchia precipitazione della eurahilità o incurabilità del male, bisogna badar bene di non confondere colla lagostalmia una malattia che la somiglia pei suoi effetti , e la quale non è altro se non una apecie di ettropio prodotto da un tumore qualunque generatosi nella congiuntiva, o uclla grossezza della palpebra, tumore il quale, dopo aver fatto protuberanza sulla faccia posteriore di quest' organo, e oltrepassato il suo margine libero, lo rovescia in fuori interponendosi tra esso e il margine della palpebra inferiore, impedisce a che si accostino. In questo caso per guarire perfettamente la malattia, basta staccar via il tumore come staccasi il cercine formato dalla congiuntiva in certi casi di ettropio.

Della divisione del naso.

La divisione delle pinne del naso, talvolta congenita, è molto più frequentemente la conseguenza d'uu' accidentale soluzione di continuità, di cui i margini si sono isolatamente cicatrizzati.

Quando la divisione è semplice, bisogna rimediarvi con un metodo precisamente uguale a quello che mettesi in opera per rimediare al labbro leporino . vale a dire , debbono esser rinfrescati i margini della soluzione di continuità con istrumento tagliente, e tenuti in contatto con bastevol numero di punti di cucitura, Dopo tale operazione, essendo convenevolmente fatta, non rimane se non una eicatrice lineare, e un leggiero ristringimeuto della corrispondente narice . Ma quando la divisione è associata a perdita di sostanza , è necessario risparmiare le carni, e procurare di rinfrescare i margini della soluzione di continuità senza levar nulla, imperocchè la deformità, la quale resterebbe inappresso, sarebbe quasi uguale a quella che è stato tentato di distruggere; che più, potrebbe giungere fino alla completa obliterazione dell'apertura della narice. In questo caso possiamo escoriare i margini della divisione con applicarvi una materia epispastica, o limitarsi a scarificarli siocome ha felicemente fatto Roonbuysen; dopo si mettono in contatto con alcuni punti di cucitura. Persitro il successo è men sicuro di quando abbiamo petuto rinfrescarli cull' istrumento tagliente.

Del lobbro leporino. Chiamano labbro leporino la deformità risultante dalla divisione di un labbro in due o tre parti, che non possono riunirsi senza una precedeute operazione. Questo anormale stato delle labbra talor dipende de una accidentale cagione, meccanica o altra, e tal'altra dal persistere di una delle fasi della vita fetale: nel primo casu il labbro leporino è detto accidentale acquisito, o traumatico; nel secondo è detto congenito.

Il labbro leporino accidentale può essere prodotto da istrumento tagliente o, lo ehe è il più solito, da un istramento contundente qualunque. Alle volte è complicato con perdita di sostanza, per esempio in conseguenza di gangrenose affezioni.

Può esser nel labbro superiore, o nel labbro inferiore indistintamente; la divisione che lo costituisce, pnò avere un'infinità di direzioni; sovente non interessa che una parte dell'altezza del labbro; il suo contorno è irregolare; ma non presenta, ne'punti i quali fan continuszione col margine libero del labbro, il cercine che sempre esiste nel labbro leporino congenito; è coperto di una pellicola biancastra, e la malattia non prende il nome di labbro leporino se non quando è formata questa membrana; perocchè. fino a ebe la soluzione di continuità è tuttavia sanguinante, e come pure fino a che suppara, essa è compresa tra le piaghe. (Vedi piaghe delle labbra). Gli effetti del labbro leporino acquisito sono a un ineirca quegli stessi i quali trae seco il labbro leporino congenito. L'età del malato, i suoi bisogni, i mezzi i quali egli ba per provvedervi, la sede finalmente della deformità inducono in essi alcune differenze. Quindi è che la divisione, sempre accidentale, del labbro inferiore non permettendo al malato di ritenere la saliva, si alterano le digestioni, e sopravvien prestissimo il marasmo se non si dia solle-

Roche e Sanson Tomo II.

citamente opera a ristabilire la continuità delle parti. Appena la riunione è fatta, cessa il perturbamento delle funzioni di-

gerenti. Il labbro leporinu congenito dipende, secondo Meckel, da impedito sviluppamento. Dalle sue multe indagini ed osservazioni intorno l'embriogenia ritraesi che tutte le varietà del labbro leporinu rappresentano fedelmente i differenti stati, pe quali passa il labbro superiore durante la sua evoluzione. Difatti questo labbro è primitivamente formato di quattro distinte parti: le due porzioni tra le quali passa l'asse medio del corpo si uniscono tra loro quasi appena che son formate : il lobo caruoso, il quale risulta dalla loro unione, si unisce più tardi alle parti laterali del labbro. La porzione ossea che lo sostiene, soffre le medesime snecessive trasformazioni. Nel principio l'arcata alveolare presenta essa pure quattro distinte porzioni: quelle le quali sopportano i denti incisivi, son le prime a riunirsi; l' osso incislvo, che le rappresenta, confondesi in seguito colle parti laterali dell'osso mascellar superiore, eou quelle nelle quali sono impiautati i denti caniui e molari. Iu un'epoca assai vicina alla concezione, la volta palatina, l'ugola, e il velo del palato sono separati in due parti ; quando la continuità tra le due metà simuetriebe della volta palatina si stabilisce, la congiunzione incomineia nella parte anteriore dell'apolisi di questo nome dietro il furo palatino anteriore: iu appresso compiesi anteriormente e posteriormente.

Se lo sviluppamento del labbro sia impedito da una cagione la quale sarebbe difficile determinace a tale o tal' altro periodo dell'evoluzione, l'individuo nasce con tale o tal' altra varietà del labbro leporine. Talvolta il labbro leporino è diviso in due parti da una fenditura, la quale è o sulla linea mediana, o da un lato, e corrisponde al tramezzo del naso nel primo caso, ad una delle narici nel secondo. Questa varietà costituisce il labbro leporino semplice e mediano o semptice e taterale. Il primo è raro; il solo Moscati raccouta un caso di labbro leporino mediano unico. Qualche volta esistono due fenditure corrispondenti a ciascupa pariee, e nell'intervallo v'è un lobulo oarnoso, più o men lungo, aderente al sotto tramezzo del naso: è il labbro leporino tatero le doppio, il quale, siecome lo ha visto Lafaye, coesiste talora coo no mediono unico. In alcuoi easi questo due fenditure comprendono fin le parti osere; l'osso ineisivo riman sospeso all'anteriore estremità del vomere, separato completamente dalle due ossa mascellari superiori. Altre volte detto osso è soltanto separato da uno de'duc. Il labbro leporino congenito, principalmente il doppio, è di rado solo; ordinariamente è associato a qualch' altro vizio di conformazione. (Questa coesistenza è estranra al labbro leporino traumatiro o accidentale), Sovente le due metà della volta palatina rimangono discoste in tutta l'estensione, o soltanto nella parte anteriore, oppure sella parte posteriore, ll tramezzo riman sempre attaceato ad uno degli ossi mascellari e al corrispondente palatino. È raccontato di un faocinilo il quale aveva il labbro leporino, e nel quale non era ne il lobo mediano del labbro, nè l'osso lucisivo, nè il tramezzo. Alle volte l'ugola e il velo del palato soco cui pure divisi in due metà simmetriche, Il labbro leporino coogenito inoltre è talvolta complicato alla protuberacza formata io avanti dall'osso iocisivo e dai deoti che sopporta. Tali parti soco spinte io questo senso dal comprimerle che fa la lingua dal di deotro io fuori, il qual comprimere noo è prepooderato dalla presenta e dalla resistenza del labbro.

Le fenditure, le quali separano il labbro in più parti, possono esser soltanto estese alcune linre, o andar fino alla base del naso. I lor margini son rotondi, son roperti da una pellicola vermiglia uzuale a quella che copre il margine libero delle labbra. L' intervallo, da cui sono separati. è sempre di forma triangolare, e lor divaricamento è tanto maggiore quanto più giunge to alto la divisione. Questo divaricamento non suppone una perdita di sostaoza; è effetto dell'azione muscolare. siceome ha dimostrato Louis, e come già travidero Franco e A. Parco. Anmenta durante la contratione de'muscoli deduttori, quando i malati ridono o gridano,

Allorehe il labbro leporino è laterole doppio, il lobulo intermediario, formato da uo prolungamento cutanen e mucoso, e dai muscoli naso-labiali, è più o men lungo; spesso è sferoide, essendosi i te-

gumenti, maocaoti di sostegno la basso, rialzati fin sotto il naso. Le doe porzioni del labbro spesso a-

Le doe porzioni del laboro spesso aderiscono fortemente all'arcata alreolare. Il labbro leporino coogeoito noe è mai nel labbro inferiore; o per lo meno gli esempii citati urlle Efemeridi de'curiosi dello Notura, e da Nicati noo sono auteolici io maniera da fare un'eccezione.

Quando il labbro leporino è semplice, costituisce soltanto una deformità: ma quaedo complicasi a comunicazione tra le cavità della bocca e del oaso, il poppamento è difficilissimo, e presino impossibile. I bambini noo poteodo prendere il nutrimento secessario al lor crescere, sono esposti a perire. Questi casi sonu assai rari; ma i fanciulli col labbro leporino, aoco quando è semplice, non imparano a parlare se non molto difficilmente; il suono della lor voce è alterato; soffrono gravi difficoltà nell'articolare le parole. Coloro ebe banno questo vizio di conformazione, sono di più impediti dal poter fischiare, dal succare strumceti a fiate. Da quanto abbiamo brevemente detto iutorno le cooseguenze del lablero leporino congenito, apparisce essere necessario trovar modo di guarirlo,

Carra. L'indicusione curativa è chiarce emplies, ell' la riunione. Inducei ravvirando i margini della divisione, trasformaude ciascona d'essi una superficie sanguioante, mettendoli e teoredoli custamente in routatto, e per tanto tempo quanto è necusario alla lor mutua accioner. E necessiro i riunovere e di struggera andrecelentemente le complicata della riunione. Ma la terna della bibre leporino dorrà clal esser fatta subito dopo la nascità?

Sharp, Roonhupren, Bosh, Ledran, Maya, Bell e nolii shiri patici hono rispoto offermativamente; costero pretendona che la tricultar a minentemente vasculare d'alle Libbra sia favorerolissima conditione ad una sollectal rainoire. Bush ha trattato quest' argumento molto più consissima. Ma batter è della medicana spinione. Ma blatter è della medicana spinione. Ma blatter è della medicana spinione. Ma blatter è della medicana protessima del participa della più participa della più pateriori parte della più pateriori parte della più posteriori parte della più posteriori parte della più pateriori pateriori pateriori pateriori parte della più pateriori pat

delle quali il prodotto scola nou visto,

e scende nelle vie digerenti in forza di un moto di succhiamento da eui è mantenuto. G. L. Petit, Louis e Biehat hanno notato de'easi ne' quali da simile aceidente ne è derivata la morte; pochi anni sono fu osservato in uno spedale di Parigi. È detto che i bambini appena nati non hanno ancor preso l'abitudiue a fare i moti di succhiamento: eglino non son espaci di soffrire una moltitudine d'impressioni ehe gli ineitano a ridere o a piancere, colino son quasi sempre dormienti, e pnò essere inoltre secondata questa inclinazione al sonno mediante un leggiero narcotieo (Bush), o impedendo a che dorma per alcun tempo avanti l'operazione (Roonhuvsen).

Questi argomenti non son tutti di egual valore; quindi quasi tutti i chirurghi de'tempi nostri, ad esempso di Dionis e di Garengeot, son di parere non doversi fare l'operazione del labbro leporino se pop quando i bambini sono arrivati all'età di tre o quattr'anni, quando hanno sufficiente intendimento da desiderare di guarire, e da lasciarsi persuadere che il gridare glielo impedirebbe. A quest'rtà i fancinlli possono inghiottire i liquidi senza fare aleun movimento colle labbra; il tessuto di questi organi è tuttavia bastevolmente distendibile, ed ba maggior fermezza; può sopportare più faeilmente e più lungamente la presenza degli aghi senza strapparsi. Dal che è oltremodo compensato il ritardare dell'opera d'adesione. A quest'età pasimente è minore il pericolo di incitare accidenti nervosi e convulsioni con un uperazione sempre dolorosa, e coll'incomodo che ne scrue, La cicatrice non è visibile più di quello che lo sia facendo l'operazione iu più tenera età. Ciò non pertanto vi sono de'easi ne'quali è forza, come ha fatto Bush senza necessità, operare quattro giorni o otto giorni dopo la nascita; ed è quando il divaricamento de margini della divisione impedisce assolutamente il poppamento, quando è talmente larga la commuicazione tra la borca e le cavità nasali elie quasi tutto il latte refluisce pel naso. Differendo l'operazione, la vita del piceiol malato sarebbe in perieolo; ma questo solo pericolo può determinare a farla poehi giorni dopo la nascita.

Tuttavia non vuolsi aspettare più di tre o quattr'anni; a quest'epoca appena

è ristabilita la continuità del labbro, le due metà della volta del palato si avvieinano, nè tardan molto a mettersi in contatto; ma da quell'età in poi quanto ни indugiamo, tanto più succede tardamente la congiunzione. D'altronde coll'audar del tempo i margini della divisione si scostano più che mai, e eresce la difficoltà a metterli e tenerli in contatto. Lo aviluppamento del labbro, quando è rimasto per lungo tempo diviso in più parti, non è proporzionato coll'acerescimente del labbro inferiore e del contorno delle mascelle; loebè avvenendo immancabil. mente, erescono le difficultà dell'operazione quando vuolsi fare in un'età tronpo avauzata. Allorebè l'omificazione non è ancora completa, possiamo faeilmente rispingere indietro l'osso incisivo e i deuti incuivi, e ritornare alla sua regolarità l'orcata alveolare; in progresso non verrebbe fatto.

Generalmente non è necessario sottomettre i fanciulli alla cura preparatoria; basta che, quando voglionii operare, siano in buona salute, e non soffrano ne di corizza, nè d'augina, nè di pertone. Il tossire e lo starnutare molto nuocerebbe all'opera di ciestrizzazione.

Se il divaricamento tra i margini della divisione sia molto grande, possiamo applicare qualche giorno avanti l'operazione una fasciatura unitiva per accostumare le parti allo stato di incomodità il quale dovrauno soffrire durante l'opera della riunione. Allorehè le ossa incisive e i deuti, che sopportano, sporgono in avanti, è necessario rispingerli indietro e abolire simile complicazione avanti di dor mano ad operare. È stato consigliato di estrarre i denti dislocati, e di staccare le porzioni ossee con tanaglie taglienti. Lo svellere i denti avanti l'epoca della seconda dentizione non trae seco aleona conseguenza; peraltro è meglio procurare a riconducti al lor livello adoprando fili di seta o di metallo i quali si attaccano ai denti vicini. Gli inconvenienti che trae seco l'estrazione degli ossi incisivi son molto più grandi; il margine alveolare ristringesi, i denti delle due mascelle cessano dal corrispundersi, la masticazione ne è incomodata. Ora sicrome queste oma quasi intieramente isolate in basso, debolmente attaccate in alto, cedono com facilità alla compressione che le spinge indietro, è meglio aver dapprima ricorso mautte, ban l'inconveniento di marticaca questo spediente, siecome ha fatto più volte Desault e con successo, imperocchè caso ebe non riuscisse, siamo sempre in tempo a procedere in seguito all'estirpazione. Allorchè il tubercolo earnoso mediano è cosso, e come pure, quantunque coperto dalla pelle, è piccolissimu, escindesi col gammautte, Calmata l'irritazione, incitata da queste diverse operazioni preparatorie, e non prima, procederemo a rinfrescare i margini della divisione.

È già molto tempo che è audato in discredito il conterio attuale, o l'uso dei eaustici liquidi i quali erano adoprati a sudisfarr a questa indicazione. Thevenin toccava la superficie rotonda de margini della divisione con un pennellino immerso nel buero d'autimonio. Aspettava, a fare la rinnione, che fossero cadute le escare, e fonero eresciuti i bottoni carnosi, Fabriaio d'Acquapendente tagliava le parti con un cultello di bosso immerso nell'acqua regia; altri adoprarono un coltello rovente; altri finalmente coprirono le parti da mettersi in contatto, con una materia Vescicatoria. Quest'ultimo mezzo ha l'inconveniente di lasciare alle superficie la lor forma rotonda, lo che impediace la regolare unione; inoltre, come in tutti gli altri, è necessario, onde accada l'agglutinamento, che il contatto sia soverehiamente prolungato. I mezzi custrittivi si allentano; se come tali adopriamo la fasciatura unitiva e le strisce agglutinative. l'azione museolare vince la lur for-23 particularmente presso il margine libero; facendo la eucitura, gli aghi recidono i tessuti avanti che l'adesione sia avvenuta; ne risulta una cicatrice deforme. Malgrado gli elogi i quali Louis ba fatto di questo metodo a motivo delle suo prevenzioni contro la eucitnra, l'escoriazione non è più usata in questi nostri tempi.

La resecazione non ha aleuno dei detti inconvenienti; possiamo farla eol gam-mautte o eolle forbici indifferentemente. Le discussioni intorno la preferenza da dare all'uno o all'altro di tali strumenti, presentemente non interessano, se non rispetto all'istoria. Le forbici lodate da Sculteto, da Diunis, e recentemente dal professore Dubois, il quale le ha fatte apressamento costruire, se abbiamo a eredere a coloro che preferiscono il gam-

chiare, di ammaceare le parti ebe dividono, di cagionare più forte dolore, di convectie le superficie sanguinanti io due piani obliqui a obliquità inversa, lochè difficulta l'adesione. Bell ha mostrato di qual conto fossero simili inconvenienti operando un labbre leporino doppio da una parte colle forbici e dall'altra col gammautte, il dolore fu uguale e la eicatrice usualmente bella da ambedue lo parti. La sola avvertenza necessaria si è quella di adoprar forbici forti di branche e di lame. Del rimanente poi o si adopri il gammautte o si adoprino le cesoie, è sempre necessario staccar tutta la parte rossa e rotonda dei due margini della divisione; è inoltre necessorio conaumare la pelle per un'estensione di meaza linea eirca, e soprattutto poi è necessario avec eura di escindere il cercine vermiglio il quale è nella parte inferiore del labbro leporino presso il maegino libero del labbro.

Il malato sarà messo a sedere su una sedia o, essendo on fanciullo, sulle ginocehia d' un assistente; il suo berretto sarà fermato con più giri di fascia. La testa sarà appoggiata contro il petto d'un assistente il quale avvicina le commessore dello labbra premeudo cullo sue mani ambedue le guancie. Il chieurgo, collocatosi davanti, distrugge dapprima le aderenze le quali sono tra il labbro e l'arcata alveolare; operando col gammautte mette culla mano destra una lamina di bosso cedevole sotto la porzione diritta del labbro il qual distende ed applica contro essa lamina col politice della medesima mano. Allura prendendo un gammautte colla mano sinistra ne pianta la punta alquanto sopra la sommità della divisione anormale, le ne fa traversare la grossesza, stende il suo tagliente lungo la parte, la qual dee escindece, o la divide in un sol colpo segando e eumprimendo io direzione obliqua, in basso, ed in fuori. In appresso cambia mano e procede a sinistea come ha fatto a destra. Adoprando le cesoie, prende e distende col pollice e l'indice della mano sinistra il margine sinistro della divisione; prende le forbici colla mano destra e ne escinde, in un sol colpo, in direzione oblique in alto e indentro, tutta la porzione rossa; bisogna giungere fin sopra l'angulo superior del labbre leporios. La porsione dettra del labbre è parimette ditesse colla mano sinistra, attendesi a non oltrepasare quel tanto che decessione ren atecto, la reseazione vico salletitamente fatta. Posisione parimette, concettame opportunamente di fare Dupuytren, ditendere le parti per mezzo di un seno di filo, al qualo si passe con un ago envo traverso l'amplo estondo il quale unisee il margine del labbro al margine del labbro leporios.

Le incidenti debbano riuniria al ancolo acuto, ed escre lunghe in maniera
che sulla rimanga dell'angudo della divisione anormata. Se dopo la prima incidione nest troppa sangua, al committe
visione anormata. Se dopo la prima incidione nest troppa sangua, al committe
tra le sue dita, e ciò bata. Generalmente
la coazione delle sue superficie sangunai è un merzo comotatico assai sicuro.
Tottavia è necesario stare attenti contro
Tottavia è nec

I cerotti agglutinativi sono insufficienti a mantenere in perfetto e ergolar contatto le parti rinfrescate; essi non possono resistere alla forza muscolare . Le parti. mantenute sottanto anteriormente, si seo. sterebbero posteriormente, la cicatrice non sarebbe solida; resterebbe nn'incavatuca sul margine libero del labbro. La fatciatura unitiva, la meglio fatta e metodicamente applicata, essa puce non basta sempre a procurare una cicatrice puramente lineare. Nè detta fasciatura è molto più efficace aggiungendovi gli agglutinativi, e l'esperienza non ha confermato i snecessi vantati da Purmann, Muys, Franco o Sytvius.

Volendo guarire il labboe leparine actualità deformità è necessario fare la contiune attortigliate. Questo fare la contiune attortigliate. Questo fare la contiune attortigliate. Questo controllatore del control

Quando la soluzione di continuità cocrispondo alla parto media del labbro, il ehirurgo prende colla mano sinistra il margine sinistro della divisione, o lo tira in basso; vi pianta il primo ago distante tre linee dalla piaga, una linea sopra il margine libero del labbro; lo spinge obliquamente indentru, indietro e in alto, tenendolo come una penna da scrivere; lo fa uscire tea il quarto posterioro e i tre quarti anteriori della grossezza del labbro una linea e mezzo sopra il punto di sua entrata; allora prende egli il margine retto della divisiono, lo accosta esattamente al sinistro; rialzando il calcio dell'ago, ve ne pianta la pupta. le fa percorrere il medesimo tragitto cho di sopra, ma in senso inverso : l'ago in questa guita descrive nel suo tragitto una linea curva di cui la convessità è in alto; riconduce in basso una porzione del mezzo del labbro; ne risulta sul suo margine libero una leggiera prominenza analoga a quella che ordinariamente vi si vede . Un assistente nomprende quest'ago in un seno di filo e tira in basso il labbro . Il chirurgo introduce un secondo ago tre linee sopra il primo ; a questo non fa descrivere la linea onrva come neppure al terzo, il quale è spesso necessario applicare per assicuraro la rinnione del superior angolo della piaga ; egli alloca mette la parte media d'un doppio filo incerato sull'ago, ne riconduce in basso i duo capi, gli incrocia , li riporta in alto, in maniera da disegnare la cifra dell' 8, su i margini accostati del labbro, e intorno l'ago. Dopo alcuni giri le estremità del filo sono incrociste tra il primo e il secondo ago, intrecciansi au questo come sol precedente; si conducono nell' istema maniera, e si consumano pui intieramente sul terzo; allora si taglia il seno del filo semptice divenuto inutile; in appresso si mettono piccolo pezzette sotto l'estremità degli aghi affinche non sfregbino la pelle. L'operazione si fa nella medesima maniera quando il labbro leporino è laterale; colla sola differenza che in questo caso il primo ago non doscrive un tragitto convesso in alto-

Facendo la cueltura è necessario scansare con pari attenzione due inecovenienti; una strettuca troppo lente espone all'emorragia; una strettura troppo forto induce gonfiore inflammatorio con sappurazione, che per conseguenza si oppone all' immediata adcsione delle parti.

La eucitora attortigliata dec essere ecadiuvata nella sua azione da alcun mezzo unitivo? Le pinzette a fibbizglio di Valentin, e gli apparecchi di Franco, di Verduc, di Quesnay, come pure la fasciatura del professore Chaussier è già lungo tempo che sono aodati in disuso. Più pratiei moderni costumano la fasciatura unitiva di Louis, o quella di Desault. Noi non istaremo a descriverle essendo opinione di molti chirurghi che possa farsi a meno di applicarle. Quello che può farsi si è l'applicare una fionda onde tenere immobile la mascella inferiore.

L'ammalato si fa stare in silenzio; si nutrisce con brodi e altri alimenti liquidi; rimuovesi tutto che potesse incitare la tosse, lo sternuto, il riso e il pianto. Taluna volta siamo obbligati a legare le mani de fanciulli.

Dopo settantadue ore levasi l'ago superiore imprimendogli de' movimenti di rotazione, e dopo avere svitata la sua punta se è amovibile, si avrà cura di sostenere i tegumenti; il filo lasciasi in posto. L'ago medio e l'inferiore si levano il giorno appresso e colle medesime precauzioni. Il filo, il quale è dal saugue fortemente attaceato al labbro, serve per più giorni di mezzo unitivo; esso dà alla eiestriee il tempo di acquistare una sofficiente solidità. Passati dicci o dodici giorni possiamo levare il tutto senza pericolo, e auche più tardi se la volta palatina sia fenduta.

Quando il labbro leporino è doppio, si riofrescano successivamente le superficie rotonde contigue, qualunque sia la lunghezza del lubulo mediano, ben'inteso prrò che sia d'una certa larghezza, e si riuniscono dopo averle fatte sauguinanti; gli aglii sono introdotti secondo le medesime regole che nel easo di labbro leporino semplice, colla sola differenza che si fa loro traversare il tubercolo ed assicurati così la riunione de'suoi margini eoi lati corrispondenti del labbro; lo che è meglio che il fare l'operazione in due tempi, siceome consigliarono Louis, Eistero, B. Bell ce.

D'altroude intendesi bene che la cieatrice avrà la forma di un V se il lobulo mediano scende fino al margine li-

bero, avrà la figura di un Y se non vi pervenga. Questo lobulo si fa più largo dopo la guarigione, imperocchè cede alla furza muscolare che lo trae in seaso in-

L'operazione del labbro leporino aceidentale, che ha sede nel labbro ioferiore, si fa nella medesima maniera . In questo caso sono necessarie anco maggiori eure, se siano possibili, affinche la riunione dell'angolo inferior della piaga sia esatta, altrimenti v'è il pericolo che si furmi un' ostinatissima fistola salivare. Della divisione del velo del palato.

Questa affezione quasi sempre congenita consiste in una divisione del setto stafilino, diretta secondo la linea mediana. Essa è più o meno estesa: in aleuni rari easi è limitata all'ugola (ugola bifida); molto più spesso comprende tutta l' altezza del velo del palato. Assai spesso ancora essa fa continuazione ad una divisione delle ossa della volta del palato, che continuasi essa pure in alcuni casi eoo un labbro leposino semplice o doppiu. Qualunque sia la sua estensione, dipende sempre dalla medesima esusa, vale a dire da un difetto di riunione tra le parti situate e ciascun lato della linea mediana del corpo in conseguenza d'impedito sviluppamento durante la vita nterina. In allora è quan sempre unica. Limitata all'ugola, le dà un'apparenza biforesta; ma quaodo va più oltre, scuza oltrepassare i limiti del velo del palato, la due metà di questo velu sono scostate l'una dall'altra in mauiera che è tra loro un intervallo triangolare di cui la base è volta in basso. Esse sono ritirate, ristrette in forza dell'azione de' muscoli peristafilini, ed è a eiaseuna sospesa la metà dell'ugula che le appartiene. Ciascun margine della soluzione di continuità è rotondo e coperto da una membrana di eui il colore e l'aspetto poco differiscono da que della membrana mucosa palatiua. Esistendo insieme divisione del palato, e del setto stafilino, il divaricamento non è triangolare, e fa continuazione con quello che separa le ossa palatine, e il quale è talvolta graudissimo. Lo stessu fenomeno è osservato quando la divisione del palato è associata a quella del labbro superiore; in allora veggiamo la linea di separazione ineliuare verso il labbro leporino quand' è semplice, o biforcarsi in avanti prendendo la forma di un Y, quando il labbro leporino è doppio. In tutti questi casi v'è una larga comunicazione tra la cavità della boeca e le fosse nasali.

Le incomodità, le quali true seco quest' affezione, sono proporzionate alla sua estensione; se è limitata all'ugola non incomoda nè la deglutizione, nè la loquela; invece è cagione di multi inconvenienti quando comprende tutta l'altezza del velo del palato. Nel ueonato è difficile il poppamento imperoechè la lingua non può abbracciare il capezzolo con sofficiente esattezza; è penosa la deglutizione; le bevande rifloiscono in parte per le fosse nasali; nel fanciullo pervenuto all'età da parlare, la voce è nasale, ed è impossibile la prottunzia delle consonanti gutturali. Ma le incomodità giungano al massimo grado quando alla divisione del velo del palato congiungasi quella della volta palatina, e soprattutto poi quando è insieme associata a quella del labbro superiore . Il bambino lattante, che ha questo vizio di conformazione, nou può attaccarsi al capezzolo; è necessario tenerlo in situazione verticale e premere la mammella della nutrice per far colare il latte il quale non valgono a tras fuori gli sforzi di poppamento; sovcute è por necessario aver ricorso all'allattamento artificiale. Il bambino prova sempre molta difficoltà ad inghiottire in qual sisia modo gli vengan dati gli alimenti; una gran parte rifluisce pel naso; egli non può nè soffiare, uè lere sorhendo, e in avvenire, quando vool parlore, non manda fnori se non sooni discordanti o goasi inintellicibili.

Non è ancor trascorso gran tempo ducchè era forza laciare in abbandoun la maggior parte delle persone aresui il visio di conformasione che si discorre ; a vero dire crano qualche volta adopperati con successo gli otturetori (1); ma non si possono applicare in tutti gl'individui, urril la loro infernità senza spersata di dileviamento. Corsele di Berline e il pridileviamento. Corsele di Berline e il primo che abbia poste mente a rimanir a margini dirisi del volo del palace con usa operazione analoga a quella del labber peroria. Poco tempo dopo Reux senza conoccere l'opera di Gracie cibri i modesimo peniarore, i astrocha permettello in esecuzione, un metodo di strumenti i quali porbissimo, a quanto pare, differiscono da quelli del professor pressiano. Non avendo nai visto gli stramenti di Gracie ci limitereno a descrivere il metodo del professor di Parigi.

Gli strumculi, di cui egli si estre, sono un portago, apiù erui, acult e di piecola dimensione, piuretta sa celli piecola dimensione, piuretta sa celli piecola dimensione, piuretta sa celli piecola dimensione di tame piecola di lame centre, di taglicati pinia, e piegale a guissa di gomito in un dei loro margini sopra il loro incastro, larghi fili incertati, in ciascona delle estremità di tre di questi fili è infilato un ago curro.

Staudo il malato seduto in faccia alla loce, colla hocca molto aperta in maniera che la luce penetri facilmente fin nel fundo, c, se occorra, tenendo scostate lo mascelle con averli interposto un corpo estraneo tra i denti molari, il chirurgo collocasi avanti di lui sedoto su una solida sedia, e sufficientemente alta onde possa vedere con facilità, o operare agevolmente nel foudo della bocca. Un degli aghi, di oni è armato un de'fili, è fermato nel portaago in maniera che la sua punta sia volta verso l'operatore; questi allora lo porta fin dietro il velo del palato, e dopo a vere aspettato alcuni istanti, corlic il momento in cui le parti sono in riposo, per traversare dall'innanzi indietro una delle metà del velo palatino a quattro hore di distanza dal margine corrispondente alla divisione, e vicino al margine infesiore del setto stafilino. Appena che la punta dell'ago mostrasi alla faccia anteriore del velo, afferrasi con forti pinzetto a auclli, poscia esseudo ritirato versu il mauico l' aucllo corsojo del portango, le aue branche si scostano, e lasciano andare l'ago; tirasi in avanti per farli traversare completamente il velo del palato

<sup>(1)</sup> Seno lamine d'argenta, d'oro, o di platino che si attoccano ai denti molari, e le quali avendo la forma del palato, supplicevo assai leue ciò che manca di queste poste. Alcuni di simili otteratori hanno un'appendice mole, la quale rassonsiglia la forma, ed imita assoi bene i movimenti del velo del palato.

e portasi fuor della bocca. L'ago infilatu nell'altra estremità del filo, è portato nella medesima maniera, e fora il lato opposto alla medesima distanza dal margine libero e dal margine anormale; un secondo filo è messo verso la metà dell' altezza del velo palatino, e un terzo verso la parte superiore della divisione: i quattro aghi i quali servono a iotrodurre questi fili , sono guidati come il primo e traversano le due metà del velo palatino alla medesima distanza del velo anormsle. Tutti sei gli aghi sono levati; i tre capi de'fili penzulooi da ciascun lato fuor della bocca sono ricoudotti e mantenoti verso la commessura corrispondente delle labbra.

Allora procedesi al secondo tempo dell'operazione ehe consiste in rinfrescare i margini della divisione. Per la qual cosa preodesi colle pinzette a anelli una delle metà del velo del palato presso l'angolo formato dalla riunione del margine libero col margine anormale; si tende questa parte, e rescindesi il margine eicatrizzato col gammautte bottoasto, applicate esternamente alle pinzette teoute nella man destra per operare sul margine sinistro della divisione, e viceversa, o meglio colle forbici piegate io forma di gomito, levando via un lembo di una linea e mezzo in tutta l'altezza del margine sopraddetto; si fa altrettanto sul margine opposto della divisione, hadando bene a che le due incisiuni si congiungano ad angolo acuto nella parte auperiore per uon lasciare in questa parte aleun punto ehe non sia sanguinaote. Ciò fatto si aunodano i fili. Iucominciasi dall'annodare il filo inferiore, poscia si annoda il medio, poi il superiore; ogni nodo dee esser doppio; si desiste dallo stringere il primo quando le parti sono bastantemente in contatto, e si fa prendere da nn assistente eon pinzette a auelli affinchè non slentisi mentre facciamo il sccondo nodo destinato a tenerlo fermo. In appresso si recidono i eapi del filo pres-

so i nodi, e l'operazione è compita. Il malato è posto in un luogo iu etui se gli possa mautenere intorno perfetta tranquillità; si rinuovono serupolosamento tutte le cagioni le quali potrebbero inettare i moti del velo del palato e dell'iatuno della gola, la tosse, lo sternuto, il riu, e per tre o quattro giurni il unalatu-

dee astenersi dal parlare e dal prendere alimenti o bevande; hisogna inoltre che si guardi dall'iughiuttire la saliva. Quando l'operazione è riuscita bene, levasi via il filo superiore dopo il quarto giorno, il medio il giorno che segue, e si aspettano altri doe giorni a levare il filo inferiore. Ne'primi giorni si fa uso di lavativi e di bagni per supplire, quanto è possibile, alla completa astinenza delle bevande e dagli alimenti, verso il quinto giorno permetten al malato di prendere alcuni eucchiaj di hrodo che vuol esser ingojato multo eautamente; successivamente prende delle minestre fluide, poscia alimeoti più solidi, e finalmente se gli permette di parlare.

La stafilorafia è una delle operazioni le più difficili della chirorgia, e son tante le cagioni per le quali può tornar vana, che è necessario, avanti di determinarsi a farla, badare, e osservare scrupolosamente le dissonizioni dell'individuo.

le disposizioni dell'individuo. È agevole introdere che sarehhe cosa fuor di modo sconsigliata il farla in un fanciullo di pochissima età; bisogna che il malato intenda quanta sia l'importanza dell'operazione, a quali dure condizioni potrà guarire, cosa uecessarissima affinchè si sottoponga pazientemente ai dolori che cagiona, e alle privazioni che impone. Dovremo ugualmente guardarei dal farla in individui, i quali allora soffrono di irritazioni della mucosa nasale, faringea, o polmonare. Finalmente è dimostrato dall'esperienza non riuscir essa se uon ne'casi in cui la divisione è limitata al velo palatino, e tornar vana ogni qualvulta v'è scostamento delle ossa palatine. Il quale scostamento per piecolo che sia, si oppone non solo alla riunione della parte superiore della divisione, ma impedisce a che si riunisca per tutta la sua estensione. Dobbiamo dunque astenerci dall'operare tutte le volte che la divisione non comprende il sofo velo palatino. Il trovar modo di avvicioare gli ossi i quali compongono la volta palatina, quando per vizio di conformazione sono discosti l'uno dall'altro, sarebbe un giovar molto all'omanità essendo frequentissimi i vizii di cooformazione di che si tratta; peroceltè in appresso potrebbesi eseguire con successo la stafilorafia, e liberare intieramente i malati dalla loro infermità . È raecontato che sono stati tentati diversi mexi meccanioi, i quali agiasero sulle areate dentarie faceadori una delicata, ma continua compressione, e i quali dovessero a lungo andare indurre l'avvicinamento de'margini, ma, per quanto noi asppiamo, fino al presente nessumo di questi mexii ha avuto felice suocesso.

Della divisione del prepuzio. G. L. Petit parla di un vizio di conformazione consistente in una divisione di prepuzio. Quello che vi è di certo, si è ohe chirurgiche operazioni, piaghe ecpossouo lasciare il prepuzio diviso in due parti, quando i lor margiui si sono separatamente eicatrizzati. Per lo più questa divisione non ha alcuno inconveniente. In alcuni easi peraltro le persone ehe hanno il preppzio diviso, soffrono per lo afregar delle vesti contro il glande scoperto, altri ne sono incomodati nell'atto del coito, È stato consigliato di rimediarvi con un'operazione analoga a quella del labbro leporino; ma quest'operazione rirsce quasi sempre inutile imperocchè sopravyengono erezioni in forza delle quali i fili recidono i margini della plaga, o ne è lacerata la cicatrice tuttavia recente. A questo inconveniente potrebbesi facilmente metter ripero facendo continuo uso di refrigeranti fino alla perfetta guarigione. Ma ve n'ha un altro a cui è più difficile riparare, ed è che spesso ne risulta una strettezza molto notabile dell'apertura del prepuzio, strettezza ehe costituisce una vera fimosi. Veramente è stato consigliato di non avvieinare i mareini della soluzione di continuità che indictro, in maniera da laaciare auteriormente un divaricamento assai grande pel libero passaggio del glande; ma come aver certezza di fare bastevulmente, e di non fare di soverchio? Quest'operazione di presente è quasi andata in disuso. Se il malato laggisi soltanto dell'incomodo, che a cagione del prepuzio così diviso, soffre nel coito, vi ai potrà facilmente rimediare recidendolo.

Divisione della parete anteriore della vescica (Inversione, estrofis congenita della vescica.)

În alcuni individui, per lo più drl sesso mascolino, l'anterior parete della vescica riman divisa, o piuttosto manca inticramente, e quest'organo truvasi ridotto alla sua parete posteriore. Questo Roche e Sanson Tomo II.

vizio di conformazione, il quale deriva da impedito sviluppamento, trae necessaziamente secu la mancanza di riunione nella corrispondente parte dell'anterior parete dell'addome.

La parete posteriore della vescica, apinta in avanti della massa intestinale, aporge traverso la parete addominale divisa, e come pure apparisce esternamente, over forma immediatamente, sotto la sinfisi del pube, un tumore rosso, di fungosa apparenza, rotondo, di gromezza variabile tra quella d'una nocciuola e quella d'un pugno, variabile parimente nelle diverse ore della giornata, irriducibile, talvolta dolente toccandolo, e toccato sanguiua facilmente, rinnito alla pelle in tutta la sua eirconferenza per mezzo di nna eicatrice fine, e avente nella sua parte inferiore due piecoli tubercoli rossi, nella sommità de'quali è un'apertura in eui possiamo facilmente far entrare fino a più pollici di profondità uno specillo leggermente incurvato, e dalla quale esce continuamente un liquido che facilmente conoscesi essere l'orina. Detti tubercoli infatti sono gli orifizii degli ureteri al basso fondo della vesciea che segue il movimento della sua parete posteriore. Sopra detto tumore veggiamo un tubercolo il quale è il foro della eicatrice ombellicale; tal tubercolo manca alle volte inticramente.

L'estrofia della veseica è soveote assoeiata a divaricamento della sinfisi del pube; ma sebbene questi ossi sieno alle volte lontani due o tre pollici l'uno dall'altro, sono tenuti fermi da un legamento bastevolmente forte da poter servire di punto d'appoggio nel camminare. Pel solito suol esservi insieme difetto di sviluppamento maggiore o minore degli organi genitali. Gli ossi innominati, e le parti le quali formano la radice della verga e della clitoride, essendo separati, questi ultimi organi sono cortissimi; sovente l'uretra, fenduta per maggiore o minore estensione, è aperta sotto la verga o sotto la clitoride. Alle volte in certe donne mancano inticramente le esterue parti genitali; in altre il tumore esce attraverso il divaricamento delle ossa del pube indentru delle grandi labbra le quali esistono. In eosi fatto easo gli organi genitali son più o men deformati, ma le donne possono ingravidare.

L'estrofia della vescica è assolutamente incurabite ma possiamo sgravare i malti delle cruzioni pustolose prodotte dal contatto dell'orina sulla pelle, come pure dall'odor diagnotoso che tramandiano, con ripetute lavande, e facendo portar loro un vasetto bera fatto, il quale riceva l'orina, e le impedisca di versarsi all'intorno.

## ORDINE SECONDO

## RIUNIONS ANDRHALS.

#### Delle riunioni anormali in generale.

Alcuni vizii di conformazione, i quali consistono in riunioni anormali, derivano, al pari dei precedenti, da impedito sviluppamento. Quindi è che la riunione, o fusione più o men completa de due occhi (ciclopia, monosia, rinencefalia) è l'effetto della maneanza più n men completa dell'osso etmoide, delle ossa proprie del naso, o dei lohuli e de nervi olfattorii ec.; ma nel numero maggiore de'casi le riunioni anormali sono effetti d'iufiammazione soffreta dal feto nell'alvo materno; le aderenze delle palpehre, quelle dell'iride delle labbra ec. ne sono altrettanti esempii . Quindi iu nissuna cosa differiscono dalle aderenze sopravvenute dopo la pascita

la nascila. Questi vinii di conformazione non han tra loro di comune che la natura della relinone chi i costituine; a intendi difficiale di consistenzi dell'importana della parte in cui sono, lor dorata è d'alconi intanti, oppure da rano quanta la vida dell'importana della parte in cui sono, lor dorata è d'alconi intendi, operondo che la chirurgia può, ano mettevi ripasvi o lor cura, la quiale consiste in separare le parti detrenti, è per conseguenta competenza competenza competenza competenza competenza competenza competenza competenza consistenza dell'artico na cui sono possibili di consistenza dell'artico na cui sono di consistenza dell'artico na cui sono di consistenza dell'artico na consistenza cuerso dell'artico na consistenza con consistenza dell'artico na consistenza dell'artico dell'artico dell'artico dell'artico dell'artico della consistenza dell'artico na consistenza dell'artico na consistenza dell'artico della consistenza dell'artico na consistenza dell'artico na consistenza dell'artico na consistenza dell'artico della consistenza della consistenza dell'artico della consistenza dell'artico della consistenza dell'artico della consistenza della consistenza dell'artico della consistenza della consistenza della consistenza della consistenza della consistenza della consistenza dell'artico della consistenza del

Della riunione de margini liberi

delle polpebre.
L'aderena de'margini liberi delle palpebre è raramente congenita; per lo più
invece sopravviene poco tempo dopo la
nascita, ed è effetto del vajuolo, di bruoiature, n d'ulcere dipendenti da direrse
cagioni.

È molto raro r.ha l' aderenza prenda tutta la lunghrzza del margine libero drile palpehre; all'opposto è quasi scupre limitata a una parte della lunghezza di detto margine, e ordinariamente alla commessura esterna.

Quest'affezione è facilissima a conoscersi. Quando l'aderena è parziale, l'occhio non è scoperto se non imperfettamente. Quando è completa, l'occhio non può essere scoperto in aleun punto; ma le palpebre son ben conformate, e si possono

far muovere sul globo dell' occhiu. L'operazione, mediante la quale rimediasi a questa deformità, è semplicissima. Quando l'aderreza è parziale, profittasi dell'apertura che esiste, per fare scorrer sotto le palpebre una truta scanalata la quale curvari in maniera da farla concava dalla parte, la qual deve corrispondere all'occhio. La seanalatura di questa tenta si indirizza nel senso del solco, il qual separa le palpebre, e dividrsi in on colpo di strumento. Le forbici hottonate possono parimente servire in quest' operazione. Quando la mutua aderenza delle palpebre è completa, si sollevano, si fa in una delle estremità del solco che le separa, una piccola apertura per la quale introducesi la tenta seanalata, e continuasi l'operazione come è stato detto.

Arrestata l'uscita del sangue, si spalmano i margini dell'incisione con un corpo grasso. Si sa passare frequentemente tra le palpebre uno specillo o un anello, si lavano spesso enn una decosione mucillagginosa, e continuasi l'uso di questi rismedi lino alla guarigione, la quale i breve suecede.

dell' occhio.

Le cause di questa rara malattia sono quelle medesime dell'aderena delle paiperter tra loro. L'adreraza delle paiper tra loro. L'adreraza delle paiper al globo dell'occhio è generale o partiale; nel primo caso l'adrecaza è tra le paiperbre il a coronea trasparente, n. tra cui veil membranosi, e qualche punta della lideroctae. In certuni casi casa non della lideroctae. In certuni casi casa non glai intorno la quale possismo passare uno pecillo.

L'aderenza completa delle palpebre al globo dell'occhio è ineurabile; non deesi nemmena tentar di distrugger quella che unisce le palpebre alla coruca, impernoehè dopo l'operazione questa membrana, direnuta completamente opaca, non potrebbe servire meglio di prima alla vi-

L'operazione può esser testata nel caso soltanto iu cui la palpebra è aderente alla sclerotica; distruggesi l'aderenza con un gammantte del quale abbiamo eura di rivolgere il tagliente verso la palpebra durante la dissecazione . Per impedire a che succeda la riunione, è necessariu passare ogni giorno un anello, o qualche altro eorpo sottile e liscio tra le palpebre e la sclerotica, e spesso fae' aprire e chiudere gli occhi al malato. Questo mezzo è preferibile al tener continuamente interpoato tra le parti un corpo estranco, avvegnaché si desterebbe necessariamente una violenta irritazione a motivo del prolungato trattenimento di un simile corpo-

Quando l'adrreuza consiste semplicemente in una briglia, vnol'essere ugualmente distrutta coll'istremente tagliente. Quest'espediente è migliore siell'allacciatura consigliata da Pabrizio Ildano. Qualunque precauzione prendasi, accade assai spesso che l'aderenza si riproduca.

Dell'aderenza dell'iride alla cornea trasparente.

Questa malattia, talvolta congenita, è per lo più conseguenza di una ferita o di an' ulcera della cornea traverso la quale l'iride è uscita e ha fatto ernia.

L'adcrenza dell'iriète alla cornea è quasi sempre parisle. Essa trae la papilla verso il punto in eni è acesdota, e l'allunga nel medesima sesso. Quando la pupilla è indirezamente adeceute, se risulta un impedimento arlte contrasioni dell'iride per coi è difficiel a supportarsi conferenza della pupilla è compresa in minor parte nell'aderenza, essa trovasi aud deformata, che è perdata la vista.

È impossibile distraggere l'aderessa dell'iride alla cornes trasperente la atato credute che tatvolta si potrabbe per venire, operando sobilo rice è care presente delle parti al aderire. Per la qual cos è state consigliato di esparre alternativamente e frequentemente l'orchio a forte loce, e di metterlo in una profonda courrità per eveitar sono contrassioni dell'iride. Ma se riflettano in tell'orchio è afrontente inflammante le rivolto è praventente inflammante mentione dell'orchio e praventente inflammante dell'orchio e province dell'o

i casi in eui l'iride tende ad attacearsi alla cornea, ci accorgeremo che il mettere questo spediente in uso sarebbe più dannoso che utile.

Quando la malattia è associata a difficottà di sostener la luce viva, vi si rimedia cogli occhiali a vetri coloriti. Se l'aderenza tragga seco una deformazione tale della popilla che la vista ne sia intiemente impedita, bisognerà fare la pupilla artificiale.

Dell'aderenza dell'iride alla capsula eristallina.

eritalina.

Questa malstia, alte votte congreita, per lo pil supravvenata dopo la naccita è empre effecto d'inflammatione. Spesso de espesa effecto d'inflammatione. Spesso capualare o eristallina. La papilla dila tata o ristretta, più sperso la quest'uti-mo stato, rismer ismobile, esponendo Pocchia a forte lore ad un tratto. In questo caso distingarsi una tale ismobila da questi ache dipende da amasorosi,

avendo il malato la semazione idela luce. Talora parimente l'aderenza sono è se non parziale tra un de' punti della circonferenza della pupilla e la eapsola eristallinar, in altora la popilla movesi soltanto ne'punti in rui è libera, ed ha nei moviarrui una caralleristira irregolarith.

movimenti una caralteristira irregolarità. Quest'afficione, quando è semplice, è ineurabile. Quando è complicata da cateratta, facendo l'operazione imposta ila questa malattia, possimo distruggere le aderenze che nuiscono la capsula all'i-

Dell' aderenza del tabbro superiore col naso.

L'aderenza del labbro superiore colla parte inferiore del naso succede quasi sempre in conseguenza di bruciature. In certimi easi l'aderenza è estesa in modo da chindere intieramente le narici, o per lo meno da incomodare gravemente la respiraziune. Oltre l'incomodo che risulta da questo stato, rispetto all'impossibilità in cui è il malato di abbassare il labbro superiore, vi è anche una grande deformità. La bocca rimene soccbiusa, e la membrana mucosa forma un eercine brutto a vedersi, il quale oltrepassa il margine del labbro superiore. Non può rimediarsi a questa defurmità se non staeeando il labbro dal naso, e mantenendolo, per tutto il tempo necessario alla guarigion della piaga, abbassato e applicato ai denti per mezzo di strisce aggintinative, e di alcuni giri orizzontali di fascia i quali si dirigono verso la nnea.

Dell'adrecana della labbra.
Alle volla veggiano assere de l'Ancielli, dei quali le labbra aderisconi intersentes in dei quali le labbra aderisconi intersentes in propositione della considerazione della considerazione della considerazione, insidendo orizonalalmente l'adrecata senderazione, insidendo orizonalalmente l'adrecata senderazione della considerazione, insidendo orizonalalmente l'adrecata profondo che segna i limiti delle labbra possite coupronii queste con un sutili panulno galianto di cerato, e si mantenze con discosti un dall'adrecata l'un della per menca di facciali labbra della considerazione di considerazione della con

Dell'aderensa della lingua. Quest' affezione è ordinariamente congenita. Generalmente non ce n'aecorgiatno se non perché, non potendo il fanciullo poppare, vien fatto di esaminare l'interno della sua bocea; allora troviamo ehe un legame nuisce uno o ambedne i margini della lingua alle gengive, o alla guancia, o che la faccia inferiore di quest'organo è unita alla parete corrispondente della bocca, perlochè in ambi i casi sono impediti i movimenti necessarii al poppamento. Assai spesso accade pure ebe le aderenze siano lente in maniera da permettere al bambino di attaccarsi al capezzolo, e non ei accorgiamo del vizio di conformazione, se non più innanzi alla difficoltà che egli soffre nel parlare. La sola operazione ehirurgica può rimediare a questi diversi visii di conformazione. Quando non trattisi ehe di briglie, le quali uniscano i margini della lingua alle gengive, si recidouo colle forbiei bottonate. Se, fatto il taglio, rimangano lembi, i quali possano divenire incomodi, sarà facile lo escinderli.

Le aderena, le quali attreeno la facia inferiore della lingua alla parte corrispondente della borea, sono di più sorte; peraltro ora non regliamo occupari dei casi in sui derivano dalla soverchia darctas del fronta di cui sarà discoro trattando del prolungumenti anormali. Alle otto, secondo de ha notato Paure, l'ascoli del prolungumenti anormali. Alle otto, secondo de ha notato Paure, l'ascondo del prolungumenti anormali. Alle otto, secondo del panto attenda del producto del produc

che esistano due lingue. Questo cercior. o questo tumore sottolinguale, è rossistro e carnoso. Altre volte esiste nna stretta unione tra la lingua e la parete inferior della bocca. Nel primo caso volendo distruggere l'aderenza fatta dal cercine, bisogna far'abbrancare il naso del bambino da un assistente per obbligarlo ad aprir la boces, prender la lingua tra il pollice e l'indice della mano sinistra di eui il palmo è volto in alto, e tenerla quaut'occorre per tendere fortemente il cereine, il quale allora ineidesi profondamente con forbiei bottonate; sopravvenendo emorragia, bisognerà dapprima far uso degli stitici, e se non hastino a soapendere lo seolo del sangue, arrestarlo mediante uno specillo rovente, col di cui bottone si toccherà l'orifizio de'vasi divisi. Nel secondo caso, essendo il bambino posto sulle ginocehia d'un assistente, il qual lo tien fermo, ed avendoli messo tra i denti un turacciolo che mantenga le mascelle scostate, l'operatore dopo averli leggiermente rovesciata indietro la testa, deve tenerla ferma tra le sue ginocchia, alzare l'estremità della lingua eol dito indice sinistro, e con gammantte o con forbici tenute nell'altra mano, dividere, oppur dissecare le aderenze che la uniscono alle sottoposte parti-

sotiopote parti. Sopravenedod mengoli, anà arrittui Sopravenedod mengoli, anà arrittui no simoni mengoli, and arrittui meninedit della siluya, e il centali cai i meninedit della siluya, e il centali cai anti cai cai anti cai cai anti cai cai anti cai anti

Dell'unione delle grandi labbra.

gettaimes, inismaniani sopraverente durante la gettaimes, inismaniani pontance o derivate da parti laboriosi, da sifilide, da huristure, possuno indurer l'aghuinamento delle grandi labbra in una parte io in tutta la lor grandezza, Quest' affectione può dinaque esser congenita o secidentale.

Quand'è congenita, suol rimanere inesservata fino all'età della pubertà. Se l'a-

derenza obliteri completamente la vagina, in detta età intervengouo accidenti i quali dipendono dalla ritenzione del sangue mestruo. La malata soffre la prima volta i sintomi i quali annunziano l'incominciare de'mestrui, ma il sangue non apparisce esternamente; le rimane un senso di pesantezza, nella regione ipogastrica, e un generale disagio; na mese dopu si rinnuovano i medesimi aceidenti, e lasciano un peso e un disagio maggiori; sopravvengon pure ogni mese eoliche ipogastriche periodiche; in breve il ventre eresce di volume a segno di simulare completamente una gravidanza; e quasi sempre, dopo più o men tempo, sopravviene una metrite o una peritonite mortali.

In alcune malate peraltro il angue delle regole sembra cuer riassorbito nel. Vintervallo tra un'apoca e l'attra, di maniera che il vortre, dopo caser cerpiù che momentanemente nel giorni metruali. Le malate resistono al loro male, na le epoche delle regole son sempe suociate a fortismi dolori ipognatrici, per eagion de'quali è loro grave la vita. In altre parimente le regole prendono sono, vorremmo dire, regolate pe'polmoni, per le poppe rec.

Gl'inconvenienti dell'aderenza son molto men gravi quando quest' aderenza è parziale, e in guisa che rimanga nella parte superiore o inferiore della vulva un' apertura per eui possa uscire il sangne mestruo. Pel solito non siamo allora iudotti a esaminare le parti, c a riconoseere lo stato delle cose se non per gli ostacoli che detta aderenza mette alla copula. Spesso, inoltre, succedendo la fecondazione, quantunque non possa essere introdotto il membro virile, non ci accorgiamo dell'aderenza se non nel momento del parto. În taluni casi gli sforzi della testa del feto bastano a romperla: in altri è distrutta soltanto in parte, facendosi la testa del feto una strada, la quale è separata da uoa briglia più o men grossa da quella per cui scolano le regole; in molti easi finalmente l'adcrenza resiste e si oppone al parto.

Appena una fanciulla soffre gli accidenti razionali della ritenzione nell' utero di la sangue delle regole, è necessario csaminare le patil sena perder tempo, e procedere pin presto che ala possibile a distruggere la causa della ritenzione. Di fatti è dimonitaro dell' esperienza che l'operazione è sena persiono (quando l'activato della propositione de sena persiono (quando l'acche è el coutrato pensissimo succeduda da metrite prestamente mortale, quando la ritenziane a suttias, qualunque sia pai la instruza colla quale facciamo usiera il sur ritenzia colla quale facciamo usiera il sur simpo per persionete all'utera e alla vaqua, sinten, di ritturara, e diminiri quindi qui so, diston, di ritturara, e diminiri quindi rite tentire la sua arique irritante.

La riteuzione, la quale dipende dalla mutua adesione delle grandi labbra, è facilissima a guarirsi , Stando la malata situata sulla sponda del suo letto, distera sul dorso, colle cosce alzate sul bacino . scostate, e le gambe piegate, il chirurgo accertasi, toccando, della fluttuazione sempre più n meno apparente, la quale sentesi nel fondo della specie di ripiegatura ehe è tra le grandi labbra; è ivi il luogo, in eui, o con un trequarti, o cel gammantte, dee fare una puntura la qual penetri fin nella vagina, nella direzion della quale dee essere spinto l'istrumento sotto l'orifizio dell' uretra; in appresso introducesi nell'apertura una tenta scanalata la qual serva di guida al gammautte che divide l'aderenza in tutta la sua estensione. L'operazione è la stessa. ccetto il primo tempo, quando vuolsi rimediare all' ostacolo che un' iocompleta adesione mette alla copula o al parto; in quest'ultimo caso bisogna farla appena ci aceorgiamo del vizio di conformazione; così la donna scansa gl'inntili dolori, e sfurzi infruttuosi , i quali la mettono in pericolo senza alcun pro.

Dopo l'operatione fatta per rimediare alla rittantione diteriore dei angue no-struo, mettein nella vagina un tappo di finecia aphantiol di cerato, il quale si opponga a che "entri l'aria, e a che a riminateno le parti divis, e le balasi at tentamente agli ulteriori secilenti, impercebb dobbiamo sempre temere cuele si accreda mi estitimismo mettrie soprattutto quando la raccotta anties e notabile. Sopravenendo quest'accidente bisogera riparareri con validationi rimedii.

Vuolsi parimente introdurre un tapno ne' essi in cui, essendo l'aderenza incompleta, sia stata fatta l'aperazione a the control of the co

non siano separatamente cicatrizzati. Dell' aderenza delle dita tra loro. L'aderenza delle dita tra loro è sovenle congenita : sopravvien pure dopo la nascita in conseguenza di mal eurate bruciature. Detta aderenza è immediata o è formata da una specie di membrana la quale va da un dito all'altro dando alla mano l'apparenza del piede di un animale palmipede. O sia essa limitata a due dita, o tutte siano aderenti le une alle altre, costituisce nna deformità , ed è insieme d'ostacolo al libero esercizio de' movimenti della mano. Non vi si può rimediare se non mediante un operazione chirurgica.

Se, come taivolle aucocche, redermo diarate la cura che la cicatiric tenda a riproduris procedendo dall'angolo d'uniorate delle dia revono la for sommit, metteremo in quest'angolo d'unione una streta persa di cui si traramano fortemente i capi verso il palmo e sul dorso della mano, dopo di che accomoderemo questa su una tavoletti in tatel inspecta andrà fin sotto l'avambraccio, e di cui la parte nateriore, divini in tatel inspecta questi, i quali vi si fermeramo oppra con una fascia, di solido punto d'apocque le li terrà molto discosti il uno dall'attro. Dell' anchilosi.

È chiamata anchilosi quello stato di un'articolazione ordinariamente mobile, in cui essa non può più far movimenti. Quest' affezione è più frequente nelle articolaziuni ginglimoidali di quellu sia nelle altre.

Le cause son moltissime . Talora esse operano inducendo particolar rigidità nelle parti cellulose e fibrose le quali circondano un' articolazione, o tengon ferme le ossa che la formano; tal' altra iuducono adesione mediata o immediata delle superficie articolari. Quindi il riposo lungamente continuato di una articolazione durante la eura delle fratture, soprattutto quando sono esse viciue all' estremità articolare dell' osso, dà al circostante tesento cellulare, ai legamenti, e alle capsule fibrose, alle membraue sinoviali . che tappezzano le guaine tendinose e le superficie articolari, una tale rigidità, che i muscoli, essi pure iudeboliti dalla lunga inerzia a cui sono stati costretti, non possuno vincerla; e volendo forzare la resistenza che queste parti rigide e inaridite oppongono ai movimenti, o non vi si riesce, o vi si riesce producendo un eupo rumore risultante dalla ruvidezza degli sfregamenti i quali succedono profondamente, c in tutti i casi, s'incitano fortissimi dolori.

Le acute o croniehe inflammazioni dei legamenti inducono lo stesso effetto; le infiammazioni delle guaine tendinose, e delle capsule sinoviali, siano esse spontanee o secidentali, sifilitiche, reumatiche o gottose, possono produrre aderenze, le quali impediscano l'azione dei tendini, o delle superficie articolari, e così cagionare i fenomeni proprii dell' anchilosi. Dicasi lo stesso dell' infiammazione delle estremità articolari delle ossa; noi abbiam già veduto che quando siffatta infiammazione termiua in earie, questa può, a suu tempo, indurre la saldatura reciproca delle due ossa le quali concorrono a formare l'articolazione, e come pure che una aimile opera non vuol' esser disturbata.

Finalmente i legamenti, i quali tengon salda un'articolazione poco mubile, si fanno rigidi o si ossificauo pel solo progredire dell'età.

Da quanto abbiamo detto risulta esser Panchilosi sempre effetto o conseguenza d'altre malattie. Benchè nessuna ragione oppongasi a eredere che una inflammazione pous accendersi melle membrane aisovalid alf feto, nonustante siccome è in sieuro dall'influenza di totte le esterne cagioni le quali producono quosai sempre le malattic di cui è conseguenza l'anchiosi, una tal malattia deve esser rarissimamente congenita, e fore non è mi atta, oservata in un bambino di mi atta oservata in un bambino di intendere quali ostacoli patrebhro meltere al parto quiane aschibiosi.

L' anchilosi, generalmente considerata, è malattia facilmente conoscibile. Con tutto ciò bisogna guardarsi dal confonderla , siccome noi abbiamo visto aceadere, coll'immobilità dipendente dalla contrazione aimultanea di tutti i muscoli, i quali eircondano pn'articulazione presa d' infiammazione dolorosa. In questi casi, difitti, quando vuolsi muover rozzamente un' articolazione, tutti i muscoli convulsivamente contratti pel timore del dolore, mettono no invincibile ostacolo a qualsivoglia minimo scorrimento delle superficie articolari ; ma se l'attenzione dei malati sia volta altrove, i muscoli si rilassano, ed allora possiamo fare eseguiro alle parti dei movimenti brevi e piccoli si , ma che pure son tali da dimostrare

che nnn v'è anchilosi, Non è ngnalmeute facile il distinguer l'anchilosi ehe dipende dall'inaridimento delle gnaine tendinose e dalla rigidità dei legamenti o degli altri tessuti che circondann un' articolazione, da quella che dipende dall'adesione delle superficie articolari, o mediatamento per mezzo di briglie o d' nna sostanza fibrosa, o immediatamente per mezzo di una vera saldatura delle due ossa . Difatti osservasi che la sola rigidità delle parti, le quali circondano le articolazioni, induce completa immobilità delle ossa, mentre le aderenze, anco fibrose, avvenute tra superficie artrodiali possono permettero movimenti d' una certa estensione. Ora banno voluto atabilire una importante differenza tra questi diversi stati, e sono state chiamate unchilosi incomplete o fulse quelle che dipendono da irrigidimento delle parti circostanti, e come pore dall' adesione delle superficie articolari per mezzo di briglie o di sostanze fibrose, o cellulose, e anchilosi vere quelle le quali dipendono dalla saldatura reciproca delle superficie articolari. Questa distin-

zione è in sè atessa vera; sarebbe anche otile se si potesse fare con certezza, perocchè essendo la vera anchilosi sempre incurabile, non vogliousi medicare che le anchilosi false; ma accade spessissimo di non poter conoscere la natura della causa che impediva i movimenti dell'articolazione se non mediante la dissezione; di modo che, nel dubbio, dobbiamo considerare la maggior parte delle anchilosi come false. Tuttavia quando l'anchilosi è effetto di carie articolare, come pure quando l'articolazione, intieramente inaridita, resiste a guisa di un osso inflessibile ai movimenti che voglionsele imprimere, e i tentativi che si fanno non cagionano alcun dolore, possiamo credere che sia avvenuta saldatura : in tutti gli altri casi la diagnosi è dubbia.

Il promotto dell'anchioi danque di difficia a fina, cascolo sorate incerta la sua disposa i in generale gl'irrightomenti articola i recenti disposibilità di gren, parimenti, quando no recenti, posso ever distrutti più o me competamoni e quelli che sono competane d'una sono ever distrutti più o me competamente quelli che sono conspetane d'una il "reticolazione. E monto di disposibilità guarir quelli che anno ancichi, ci è tano maggiore la sperana di vederiti migliorati quanto meno sue competi. La suidetto, è avolutamente incerabili.

Cura. Noi abbiamo già detto che le anchilosi le quali succedono alle carie articolari debbono esser considerate come un esito felice; in questi casi dunque bisogna favorirne la formazione con ogni possibile mezzo. L'articolazione sarà tennta in perfettissimo riposo, e il membro postn in un canale o in un'apparecchio da fratture, da cui gli sarà impedito qualinque movimento; avremo peraltro enra di situar le parti in maniera tale che dopo la asidatura dell'articolazione possano adempire le loro più importanti funaioni; quindi la gamba sarà messa nell' estensione sulla coscia ; l'avambraccio sarà piegato sul braccio, ec. All'opposto dobhiamo procurare di impedire la formazione dell'anchilosi tutte le volte che non potrà esser considerata come un felice termine della malattia che la precede, avveguache è più facile impedire a rhe aucceda, che guarirla aucceduta che sia.

papilla, come già è stato detto; ma prima di determinarsi a operare, bisogna assicurarsi cho l'occhio sia tottavia senaibile alla luce, imperocche l'operazioco riuscirebbe per necessiti inutile, facendo la pupilla artificiale in un occhio di cui le parti profonde fossero opache, e prive di lor sensibilità.

Della strettezza, e dell'imperforamento del condotto auditivo esterno. Taluni bambini nascono con un condotto auditivo esterno, ristretto, oppure

ohliterato.

Le cagioui di questi diversi stati sono, n un prolungamento delle eminenze della conca dell'orecebio, n nna membrana la qual chiude l'entrata del condotto auditivo, o l'interrumpe a maggiore o minor profondità, formando nna specie di diaframma. În altri casi è la stessa porzione nsea del condotto , la quale è naturalmente troppo stretta in maniera da produrre alle volte il contatto quasi immedisto delle opposte pareti. Lamettrie ha allegato un caso notabilissimo in cui nel condotto auditivo potevasi appena introdurre un ago. Noi qui nou parleremo del ristringimento accidentale del condotto auditivo, di cui fu discorso in occasione dei ristringimenti.

Quando il ristringimento, n l'obliterazione del condotto auditivo sono la conseguenza del prolungamento e del ravvicinamento dell'antelice, del trago, e dell'antitrago, a distruggere la causa del male basta lo escindere queste eminenze, Quando dipendono dalla presenza d'una membrana, incidesi in forma di croce col gammautte, e si adoprano gli stuelli di filaccia, o un corpo dilatante qualnuque, fino a che i lembi si siano separatamente cicatrizzati. Se detta membrana sia profondamente situata, possiamo parimente ineiderla con un gammantte di lama stretta, e fasciata con pannolino fin presso la sua punta. Tuttavia certuni preferiacono di forarla col trequarti, e certi altri la distruggono con ripetute applicazioni di nitrato d'argento fuso.

Della strettezza e dell'obliterazione delle nariei.

L'anteriore apertura delle nariei può essere naturalmente troppo stretta, o sivvero è ristretta, n intieramente obliterata per la parsiale n totale aderenza desuoi margini, per l'aderonza della pinna del

Rocke & Sanson Tomo II.

naso al trameszo, o finalmente per quella del labbro superiore alla base del naso.

Quen'affezione è alle volte congenita; motto più apesso è conseguenza della viziosa cicatrizzazione di bruciature, od ulcere, di gangrena, ec, sofferte dal contorno delle pinne del solo naso, o dal labbro superiore iosieme.

La strettezza dell'apertura delle pariei. anco di una sola, se giunga ad un certo grado , mette difficoltà al passaggio dell'aria, e dà uno sgradevole suono alla voce; le persone che ne soffrono, parlano, come snol dirsi, col naso. Queste incomedità sono soprattutto melto notahili quando v'ha completa obliterazione di ambedue le nariei; i malati non possono allora respirare che colla bocca : hanno abitualmente la gola secca, e son sottoposti ad angine, come pure a bronchiti frequenti . Questi diversi accidenti noo possooo esser rimediati, se non ritornando alle normali sue dimensioni l'apertura delle nariei. Quando l'apertura è soltanto ristretta, fatta appoggiare la testa del malato contro il petto di un assistente, bisogna introdurre fin nel naso un gammautte bottonato di stretta lama, n se l'apertura sia stretta in guisa da non dar passaggio a quest'istrumento, una tenta scapalata sottile, la qual serva poseia di conduttore ad un gasumautte acuto, ed incidere dal di dietro in avanti fino al lobo del naso, e dal davanti in dietro fino alla base del labbro superiore . In appresso s' introducono nell' apertura tappi di filaccia per arrestate lo scolo del sangue, e appena è incominciata la supporazione si sostituisce ai tappi una tenta di gomma elastica d'argento o d'oro di grossezza sufficiente a mantenerla dilatata quanto occurre, e della quale cuutinuasi a far'uso per più mesi, per impedire il riproducimento della malattia, al che è sempre molto inchinevole.

Quando l'aperture della narice è oblitrerat soltanto per l'adeione dei suoi nargini, è accessario piantare nel lougo in oui suol'eure l'apertura. un gammautte di cui appoggiasi la costola contro la base del labbre superiore c. farlo penetrare fin del acesti natorio del penetrare fin del acesti natorio del controla del ano, e continonario pioni come ul precedente caso. L'operazione da fari è pure la mediesiam quando l'obliterazione dipende dall'aderire la pinna del naso al tranenzo, in a molto più diffielle. In questo caso bisogas inconsinciare dal fire al malsto non sforze espriatori a bocca chiusa. Se l'aria venga ad inaltare l'externa pareta della sarine, è una prova che l'aderena de poso estesa, e tiungei esnas difficoli alla cavità naste para discontinua dell'aderena dell'aderena, del porte dell'aderena, del porte dell'aderena, di operasi con molto miner cettesa.

Essendo eaglone dell'obliterazione delle narici l'aderenza del labbro superiore al naso, bisogna incominciare da staccarlo con un'incisione trasversale, e appresso regolarsi siccome quando v'ha semplice obliterazione, o m'apertura.

Della strettezsa dell'apertura

della bocca.

Le labbra sono alle volte così corte al momento della nascita, che l'apertura che le separa, e la quale ha tuttavia una lunghezza uguale alla loro, è stretta in guisa da non potere adempire alle sue

importanti funzioni.

In molti casi la malattis è accidentale, e consiste in un vero ristringimento. Talora questo stato morboso procede dalla apsunodica contrazione del muscolo orbicolare delle labbra. In altri casi è efetto della visiosa cicatrice di una piaga ori un interes con profita di sostanta, con contra della contra di sostanta, cascere nua brocistura, una gangeron, un acceso, un'ulcera siffitica o altro, e imporre una chirurgica operazione.

Rimediasi al costringimento spasmodico del museolo orbicolare coll'uso degli antispasmodici. Quando la strettezza ed il ristringimento dell' apertura della bocca dipendono dalla rigidità indotta nelle parti da nn'uleera esistente, curasi convenientemente quest'ulcera con opportuni rimedii, ai quali si aggiungonu gli anodini, ed i rilassanti sotto tutte le forme . La strettezza congenita, e il ristringimento accidentale derivanti da viziosa cicatrice, vogliono essere distrutti con istrumento tagliente; questo dirigesi verso le commessare, e si ingrandisce convenevolmente l'apertura della bocca da ciascun lato -È meglio incidere più che meno, avvegnaché i margini della soluzione di continuità, che cho si faccia, tornan sempre

a risuirsi per piecola estessione. Tuttavis biogna guardari dal portare l'istrumento sulle arterie coronarie le qualiroglione sense sanuate. Dopo l'operazione medicai la pigac con un pamolino applianto di cerato, e a impediese, quanto gini per mezzo di lamine carre di plombo o d'argento. Positismo parimente adoppare uncinetti d'argento spinatal, a echicicisti, attacosti a dei fili dei si annodano dietro la testa, e che, meni tra le commensare, le tengono corvenientemence discoste.

Della strettezza, e della chiusura, o imperforamento dell'ano.

Taluni bambini nascono coll'apertura dell'ano talmente stretta che vi si può appena introdurre la punta di uno spillo. In altri detta apertura è intieramente ubli-

La strettezza dell'ano, quando non è notabilissima, non da che dell'incomodo nell'espellere le materie stercoracce, ma non mette in pericolo la vita dell' individuo; ciò nonostante, facendosi le materie stercoracee più consistenti mano a mano ehe il bambino avanza in età, diviene parimente più difficile l'egestione, e quasi sempre ne derivano fessure nel contorno dell' ano , e tutti gli accidenti che associano questo genere di malattia. Quando la strettezza dell'ano è maggiore, le materie escono fintantochè si mantengon liquide, e il bambino può vivere fino a quel tempo in cui dette materie si fan più consistenti; ma a quest'epoea ineomincia un' ostinata costinazione . ed anpariscono tutti gli accidenti dipendenti da completo ostacolo al corso delle feoce. Finalmente, essendo l'obliterazione completa, il bambino non espelle il meconio, gonfia il ventre, divien teso e dolente; muovesi il vomito, ed il picciolo malato muore ordinariamente avanti che questo vomito, sulle prime mucoso, divenga stercoraceo.

É duque importantissimo essaninare attentamente la conformazione dell'ano, non solamente nei neconti i quali induagino a cepellere il meconio, ma anche in quelli i quali non espellano gli escrenzi en non onforzo. Trovandovi una notabile strettetta, bisogna rimediarvi: a più forte ragione, bisognerò distruggerne la completa obliterazione appena che co ne saremo assicurati.

Quando il ristringimento non è notabilisimo, e non sono molto urgenti gli sociedenti, possimno condurre l'apertura dell'anca a nomini dimensiani coll'ano dell'anca a nomini dimensiani coll'ano mentandone consinuamente il volume, di ciliadri di spopa preparata, o d'altri dilatani. Ma quando esisteno sociedenti predesti dalla riscono colori di predesti dalla riscono colori predesti dalla riscono colori sensa perder tempo introdure nell'a sensa perder tempo introdure nell'ano perdere nell'ano nell'ano nell'ano nell'ano sensa perdere tempo introdure nell'ano sensa perdere nell'ano sensa perdere tempo introdure nell'ano sensa perdere tempo introdure nell'ano sensa perdere tempo introdure nell'ano sensa perdere nell'ano sensa perdere

Il meconio, o le materie stercoracee escon subito in abbondanza, e se ne facilita l' escrezione col fare iniezioni d' acqua tiepida nel retto; tutti gli accidenti si dileguano nel momento, e nnll'altra cosa rimane a fare che di occuparsi dei mezzi da impedire a che i margini delle incisioni si rinniscano. Vi si perviene coll' nso degli stuelli di filaccia spalmati di cerato, i quali si rintroducono ogni qualvolta il bambino eli spinee fuori andando di corpo, e de quali aumentasi successivamente Il volume. Gli stuelli vogliono essere adoprati per più mesi per compensare e distruggere la tendenza, la quale conserva per lungbissimo tempo l'apertura a ristringersi . Al medesimo fine possono esser pure adoperate le cannelle di gomma elastica.

L' operazione, la quale impone l' imperforamento dell'ano, consiste in fare dapprima, nel luogo in eni dovrebbe essere il foro, un'apertura che giunga fin dentro la cavità dell' intestino, e la quale poi si ingrandisce con convenevoli incisioni. Quest' operazione, talvolta semplicissima e facilissima, ha in altri casi difficoltà pinttosto grandi; simili differenze dipendono dal modo d'obliterazione dell'apertura anale. In alcuni casi difatti l' ostacolo all' uscita del meconio consiste semplicemente in nna sottil membrana . In altri consiste nella pelle, la quale continuasi sopra questa apertura; in altri finalmente è la pello che chiude l'apertura , ed insieme una specie di colonna di tessato cellulare che entra nell' estremità inferiore del retto, e l'oblitera. È assai facile conoscere quando l'ano è chiuso semplicemente da una produzione seembranosa: questa membrana spesso è

sotilé per modo che scorgesi traverso il suo tessuto il color nero del meconio; spinta da questa materia, eva si fa conresa durante gli sforti d'espirazione e 
versa durante gli sforti d'espirazione e 
stame: allora possismo sentire che esiste 
stame: allora possismo sentire che esiste 
sotitto e de una centrale 
apertura, e che sopra la detta membrana 
sotitto e d'una cavità piena di materia 
liquida che fa forza per userie. In quete caso, ad appire una sollectu e facile
ta caso, ad appire una sollectu e facile
gli accidenti, basta lo incidere in croce
la membrana.

Quando l'ano è chinso dalla pelle invece che da una sottil membrana, soprattutto quando l' inferior parte del retto è obliterata da tessuto cellulare, o in forma di strato soccutaneo, o in forma di colonna, non v'è esternamente alcuna traccia dell' apertura anale, gli sforzi d' espirazione operano tuttavia su questa parte, ma allora s'abbassa tutto il perineo, e si fa convesso in massa, ed è molto difficile determinare precisamente il luogo in enl dovrebbe corrispondere l'estremità inferiore del retto; è parimente impossibile giudicare con sienrezza se l'intestino sia soltanto chiuso, o se manchi intieramente. Sarebbe importante il poter distinguere questi easi; imperocchè quando manca il retto, eviteremmo dal sottoporre, siccome siamo quasi sempre costretti a fare, il bambino a dne operazioni, di eni la prima aggiunge inutilmente gravezza alla seconda.

Cheechessia, quando l'apertura dell'ano è intieramente obliterate, e nascosta della pelle, bisogna portare la punta di un gammautte di stretta lama nel luogo in cui dovrebbe essere, e far penetrare l'istrumento dal basso in alto, e un poco dal davanti indietro, seguendo la direzione della faccia concava del sacro; arrestasi appena che si sente un vuoto, o quando è penetrato a tale profondità, la quale uon sia da savii oltrepassare. Se il meconio cola, ingrandiscesi l'apertura coll' istrumento tagliente; nel caso contrario cambissi alquanto la direzione dell'istrumento per tentare di trovare il retto al lato del quale fosse passato; ma s' intende bene con quele accorgimento, e quanto cautamente debbasi procedere in queste rieerche; se riescono a buon successo, ingrandiscesi il tragitto della piaga; diversamenta ei disponiamo a fare l'operaziona indicata in caso di mancanza del

Tuttavolta & necessario aspettare alcuni istanti, perocchè succede talora che l'intestino, vieino al quale è passato l'istrumento senza arrivarlo, spinto dai continui sforzi del bambino, portisi verso il puuto ove incontra minor resistenza, e venza a mostrarsi esso medesimo nella piaga in maniera da poterlo aprire, e terminare l'operazione. Non bisogna peraltro indugiare di soverchio, avvegnachè pel solito i parenti non mandano pel chirurgo, se uon quando la malattia dura già da più giorni, ed allora si è già acresa l'enterite o la peritonite, di cui muore il malalo, anco che riesca fatto di aprire una libera uscita al meconio. Da ciò appunto deriva la cagione per cui il ristabilimento dell'apertura dell'ano ha così di rado buon successo. Tocca al pratico a giudicare se possa esser differita la seconda operazione, o se sia urgente di farla. Allorche è venuto fatto di ristabilire il corso delle materie, se ne facilita l'Intiera uscita con lavativi ammollienti, e si mantien l'apertura di quella grandezza, che dee essere, coll'uso lungamente continuato degli stuelli, o delle espnelle di gomma elastica.

Dell'obliterazione del retto. La cavità del retto è alle volte interrotta a maggiore o minor altezza da una specie di tramezzo membranosu. In certuni casi l' ostacolo all' escrezione delle materie stercoracec deriva da una specie di coazione con aderenza delle pareti dell'intrstino. Qualunque sia la aua forma, questo vizio di conformazione è uno di quelli che passano più facilmente inosservati, imperocchè l'ano essendo ben conformato, per molto tempo incolpasi della costipazione una tutt'altra causa . Tuttavia in conseguenza di questo sbaglio, gli accidenti dipendenti dalla ritenzione delle materie stercoracce aggravano, e il bambino muore, o perchè non vi ai rimedi, restando sconosciuta la cagione di aimili accidenti, o perchè operisi quando già è sopravvenuta na enterite, o una peritonite ineurabili, essendo stata conoaciuta troppo tardi. Quando un bambino di recente nato tarda a espellere il meconio, non dobbiamo dunque limitarci ad ceaminar l'ano, ma introdurre in queat' apertura o il dito piccolo, o, lo che è meglio, una tenta spontata e flessibile di gomma clastica; in questa guisa vien facilmente fatto di conoscere la causa degli accidenti, e siamo in tempo per

riuordiari.

Consistendo l'ostacolo in un tramezzone
Consistendo l'ostacolo in un tramezzone
membrannon, ed essendo poco distantario
membrannon, ed essendo poco distantario
come abbiam già detto, le facile. All'opposto è molto più difficite quando le cavità del
colo è molto alto e quando la cavità del
colo è molto alto e quando la cavità del
colo è carella fin una certa setensione,
imperocchè, operando, n' è allor pericolo di
forare la partes dell'intention, invece e
di seguiare la direzione del ano canale.

nale. In taluni casi possiamo rompere colle dita il tramezzo membranoso sottile, il quale lo sentiamo distendersi e divenir convesso mentre il bambino grida. Per lo più esso resiste, e per distruggerlo bisogna adoprare lo strumento tagliente; in allora si fa uso di un gammautte acuto di stretta lama, sulla cui punta adattasi nna pallina di cera, e con cni si traversa dapprima, e poscia fendesi in croce l' ostacolo. Possiamo parimente, ad imitazione di G. L. Petit, far uso d'un faringotomo; ma quando trattasi d'un ristringimento della cavità d' nn intestino, è meglio servirsi di un trequarti, il quale tiensi nascosto nel cannello, fino a che questo sia giunto in contatto dell'ostacolo e in appresso spingesi per traversarlo, seguendo esattamente la direzione conosciuta dell'asse del retto. Agevolmente s'intende ciò ebe in questa operazione vi drbba essere di difficoltoso, non solamente quando l'ostacolo è molto alto, ma anche quand' egli è d' una certa estensione, e quanto sia facile forare l'intestino invece di seguitare la direzione della ana cavità. Checchè sia, quando il trequarti è arrivato fino al meconio, tirasi fuori; in aua vece introducesi un gammautte bottonato con eui incidesi il ristringimento, principalmente verso il sacro. Facilitasi l'evacuazione del meconio coi lavativi , e si mantiene l'apertura eogli stnelli, de' quali aumentasi ogni giorno il volume, e se ue continua a far uso per lungo tempo, essendo a temersi la tendenza che questa sorta di ristringimenti ha a riprodursi. Gli stessi

mezzi sono adottabili quando siavi stato

da incidera una semplice membrana, e in questo caso il successo è molto più sicuro.

Della strettezza dell'apertura del prepuzio.

Nel normale siato il prepunio dea »vere na' apertra sibastana grande da potersi, sdoppiandolo, portar ficilmente verso la base del glaude, et deser ricondotto sa quest'organo per copristo. Qui apalvolta quest'apertura sia talmente atretta de incomodare, e soprattutto da impedire questi due movimenti, vé il fimosi. Questo può esser congenito o sccidentale; noi inconineremo dal parlare del primo.

La stratteza congenia dell' aprituto del prepuiro de la prensia poli caret di diversi gradi. In alvuni bambini, di recent nati, casi à Parina. Gravit scollenti ne sono allore sollectimente la conseguenza. L'orina no mecendo e uno frantamente, e con priccolinium getto e a gocer, effundosi tra induce influmanzione e ponfiore. La tumefrazione del prepuiso alle vulte è non contrata dell'appropriato del prepuiso alle vulte dell'appropriato del proposito del proposito del proposito alla contrata dell'appropriato del prepuiso. La tumefrazione del prepuiso alla tunta dell'imperformante del prepuiso alla caretta dell'appropriato del prepuiso alla caretta dell'appropriato del prepuiso.

Quando la strettezza è miuore, l'orina esce a getto, ma una parte refluisce sotto il prepuzio, e scola più tardi o spontaneamente, o in forza di compressioni le quali è necessario fare sull'estremità della verga. In questo caso non v'è mai ritenaione d'orina, e neppur difficoltà d'orinare, e non e'accorgiamo degl'inconvenienti del vizio di conformazione in discorso se non in capo a più anni. Allora infatti osservasi che l'orina, la quale effondesi sotto il prepuzio, e scola iuvo-Iontariamente in appresso, bagna le vesti del malato, e loro da un increscevole odore. Il prepuzio è cronicamente irritato, talvolta è inflammato, e l'inflammazione diffondesi al glande ed all'uretra. In taluni casi parimente i sali dell'orina si fan concreti entro la cavità del prepuzio, e formano un calcolo il qual circonda il glande a guisa di cappuccio. (Vedi corpi estranei).

Quando l'apertura è larga in modo da permettere all'orina di uscire liberamenta senza peraltro che possa ultrepassarla il glande, il fimosi ha degli inconvenienti.

i quali somiglian molto quelli che abbiamo noverati senza che tuttavia siano identici , ma che dipendono da nn'altra cagione . Intendesi difatto che nel caso precedente l'orina aceumulandosi nelle cavità del prepuzio trae seco, quando spremesi, la materia sebacea separata da questa ripiegatura membranosa; ma nel caso che presentemente si discorre, questa materia si accumula, e talvolta forma pure delle concrezioni assai grosse, le quali non son calcoli, ma possono nondimeno acquistare una certa durezza. In tutti i casi essa è alterata dal calore e dall'umidità locali, divien rancida , irritante, desta cronica infiammazione nel prepuzio e nel glande, la quale infiammazione induce scoli purulenti più o men copiosi, e piuttosto spesso aderenze parziali tra il glande e la pelle, le quali fan la malattia tanto più inerescevole in quanto son talora indistruttibili, ed essendo semplicemente parziali lasciano tra loro delle eavità in eui la materia sebacea continua ad accumularsi, a inspessirsi, e mantiene irritate le parti senza elie sia possibile lo impedirlo. Questa irritazione peraltro è leggiera in guisa da non produrre gonfiore, e da non eagionare se non esaltamento della natural sensibilità del glande, anzichè un vero dolore. Tuttavia questa specie di prarito trae seco gravissimi incouvenienti, mantenendo continusmente le parti genitali in nno stato di anormale orgasmo, ed essendo cagione che i faneiulli si abituino all'onanismo, e quest'abito giunge fin quasi al furore, e non bastano nè minacce, nè duri gastighi a distorneli quando l'irritazione diffondesi al canale dell'uretra, lo che succede assai spesso. Di iù giunge un tempo in cui i malati non han più bisogno di sollecitare colla mano le voluttuose commozioni, e tanta è l'influeuza di questo continuo eretismo sulla universale salute che conduce prestissimo allo sfinimento gli stessi faneiulli non ancor pervenuti all'età della pubertà. Noi abbiamo più esempii di questo fatto. Importa dunque moltissimo, allorehè abbiamo a curare un fanciullo, il quale abbia il funesto abito dell'onanismo, o nu uomo travagliato da involontarie polluzioui, esaminare prima d'ogni altra cosa la conformazione delle parti genitali; e se trovisi na fimosi, se premendo il preputio ne esca un umore sebacco, liquido e diffluente, se il glande sia rosso, se l'orifizio dell'uretra sia ugualmente rosso e gonflo, non dobbiamo generalmente cereare altrove la causa della malattia.

Finalmente quando l'apertura del prepuzio meno stretta che ne'easi antecedentomente indicati, lo è pur tanto da non permettero al glande di oltrepassarla se non difficilmente, e soltanto mentre la verga è floscia, i malati giungon sovente fino all'epoca della pubertà senza essere punto incomodati da simil vizio di conformazione; ma in quest'epoca, e talora avanti, eglino sono spesso presi da un grave aceidente che è stato detto parafimosi . Quest'accidente interviene quando il glande, avendo oltrepassato l'apertura del prepuzio, trovasi da esso come strozzato al di là della sua enrana, non potendo ritornare alla sua normal posizione a mutivo della strettezza di detta apertura. La qual eosa interviene allorehè il malato avendo scoperto il glande, o per euriosità o per lavarlo duranto lo stato di flaccidità della verga, indugia soverchiamente a ricondur le parti al unturale loro stato, imperocchè la corona del glande gonfia, e si fa grossa in maniera da non poter ripassare per la stretta apertura del prepazio. Molto più difficilmente è il parafimosi produtto da cause del genere delle ora indicate nel tempo dell' erezione, avvegnaché l'estremità del pene, la qualo oltrepassa a stento l'orifizio del prepuzio nello stato di flaccidità della verga , la traversa poi molto più difficilmonte, quanilo quest'organo ha acquistato un maggior volume. Ma se l'individuo sia adulto, e prendasi diletto con donno, quest'accidente può intervenire durante l'erezione, e gli sforzi del coito, soprattuttu se la donna sia di vagina stretta, o sia vergine. Quindi è che non è raro di vedere i nuovi sposi contrarre un paratimosi uella prima notte delle lor nozze. Sono stati parimente visti nomini rozzi e ignoranti incolpare ingiustamente in quest' occasiono, le loro mogli di averli attaccato una malattia sifilitica. In questo easo il prepuzio è alle volte lacerato in modo da esser qualunque strozzamento impossibile; ma più spesso non è accaduto ehe una lacerazione insufficiente, e più spesso ancora non si è lacerato punto; la sua apertura, dopo aver ecduto, si è ritirata, e compri-

· - - - - -

mo fortemente le parti che la traver-

Qualuuque sia stata la eagione per la quale è stato ritirato dietro al glande il prepuzio preso da fimosi, ecco quali sono le conseguenze di quest'accidente. L'apertura del prepuzio eircolarmente applicata a guisa di una legatura sull'estremità anteriore de corpi eavernosi, i quali fanno síurzo per dilatarla, mette un ostacoln considerabile non solamente al ritorno del sangue che vien dal glande, ma anche del sangue ehe vien dalla lamina interna del medesimo prepuzio, la quale è tirata dietro la corona del glande, o forma tra questa eorona e il luogo della strettura più ripiegature a guisa d'anclli; in questà anelli succede uu ingorgamento meti edematoso, metà infiammatorio, e formano ben presto un eereine grosso, disuguale, rosso e lucente, il quale si alza tra il glande e il luogo in eui si fa la streta tura, e rende molto distinta l'ineavatura eireolare da questa determinata. Il glando è gonfio, rosso e lucente; tutte lo parti sono dolorusissime a tocearsi. Quando la strettura è leggiera, veggiam talvolta dileguarsi il rossore e il dolore; allora il cercine formato dall' interna lamina del prepuzio, riman semplicemente edematoso, e lo cose continuano in questo stato fino a che non mettasi rimedio al parafimosi: ma il eereine, como pure il glande si infiammano pel solito di più in più ; talvolta parimente nelle parti malate formasi un tal confiore da esserne fortemente compressa l'uretra, e da derivarne una ritenzione d'orina a cul siamo obbligati di rimediare col cateterismo . Il malato patisee d'ansietà, d'agitazione e di acuti dolori, che non cessano se non quando la gangrena ha distrutto il eereine formato dalle picghe della lamina interna del prepuzio, e la briglia eireolare, causa di tutti gli accidenti. Cadute le escare , la pelle, di subito libera, può esser ricondutts fin verso la radice della verga, lasciando scoperti i eorpi eavernosi; ma contrae in brevo aderenze, e siecome è rarissimo ehe il glande sia eolpito da mortificazione, il malato dopo la guarigiono trovasi nel easu d'un uomo, a cui fosse stata fatta l'operazione della circoncisione, vale a dire egli ha il glande ordinaria.

mente scoperto. Finora abbiamo parlato del fimosi come derivante sempre da congenita disposizione; ma non sempre così succede: simile ristringimento può esser prodotto da diverse accidentali cagioni.

L'accidente che discorriamo, interviene soprattutto nelle persone, il prepuzio delle quali è naturalmente assai lungo da oltrepassare il glande. Pare che alle vulte sia la conseguenza di una rigidità cagionata dal progredire dell'età; in altri casi dipende da ulcere sifilitiche, o altre che hanno afflitto la eirconferenza dell' spertura del prepuzio; in altri casi, di più, è il passeggiero effetto di malattie in corso, come gl'infiltramenti sierosi della verga e dello seroto che si dilatano fino al prepuzio, l'infiltramento edematoso che vi si forma in molti uomini travagliati da calcolo vescicale in occasione de'continui stiramenti che vi fan sopra; ma principelmente associasi alle uretriti , alle balaniti, alle ulcere e alle fessure sifilitiche o erpetiche che si generano nel contorno dell'orifizio del prepuzio, e vi iuducono molta rigidità.

Il fimosi de'vecchi, e quello formato da una ciratrice, hanno i medesimi inconvenienti del fimmi naturale; possono esser succeduti da parafimosi nelle medesime circostanze. Ma quello che dipende da una affezione in corsu, non ha generalmente gli stessi inconvenienti, perocchè cessa insieme con questa affezione . Contuttoriò quando è sifilitico, ed esistono contriporaneamente ulcere o vegetazioni aul glande, quest'organo, il quale allor molto ingressa, trovandosi impedito nel suo sviluppamento dal prepuzio, ne derivano sovente acuti dulori, dipendenti dalla distensione dell'uno, e dalla compressione dell'altro, e come pur talvolta la gangrena di ambedue, o per lo meno quella del

prepuio.

Finalmente anco quando il fimesi è effetto d'un'inflammazione siffitte, o altra, può accadere che il glaude forri il passo dell'apritura ristretta, e che ne sis consegurata un parafinosi. In questi casi principalmente, e soprattutto quando l'incentione dell'aprincipalmente, e soprattutto quando l'incentione dell'appropriamente dell'appropriamente dell'appropriamente del propriamente del propriamente per terminamo culla gangeras del prepuis de del glande.

Cura. Possiamo evitare gl'inconvenienti i quali risultano dal trattruersi e dall'alterarsi della materia sebacca sottu il prepuio, facendori soreate inicioni d'acque, o di deretti ammollienti tepiti che si fanno poi riuscire prenemolo, e, uscendo, traggon secu la detta materia. Ma queeto mezzo è, vortemmo dire, pollistivo; e il maldo riman esepre cepoto agli altri accidenti notati sopra, e in specio poi a parafimoni. Sigle è dunque meglo di a parafimoni. Sigle è dunque meglo di matione, e ciù facciamo con un'operatione chiurquis al qual comisite in fendere il prepunio in totta la sua longherza.

Volendola eseguire, preparasi un gammantte retto, di corta lama strettissima. e di punta molto affilata; preparasi della filaccia, una pezza in forma di croce di Malta, nel cui centro sia un'apertura sufficiente per ricevere il glande, una piccola fascia lunga tra una mezz' auna. e tre quarti d'auna, e larga un dito traverso, pinzette da dissecazione e fili semplici incerati. Il malato sta seduto su una sedia solida di cui la spalliera è appoggiata contro un murn, o un corpo resistente affinche non si possa rovesciare indietro; oppure sta ritto col dorso ugualmente appuggiato, o finalmente ata coricato sulla sponda destra del suo letto; se temasi che con sconsigliati movimenti impedisca l'uperazione, commettesi ad assistenti di tenerlo fermo per le mani.

Quando il malsto sta seduto o ritto, il chirurgo se gli mette dinanzi seduto o inginocchiato; quando è corirato, il chirurgo sta ritto verso una delle sponde del letto. Egli incomuncia da aggiustare una pallina di cera sulla punta del gammautte, la quale la immerge nell'olio affinche scorra più facilmente; althranca l'apertura del prepuzio tra il pollice e l'indice per sollevare la ripiegatura eutanra; fa scorvere di piatto il gammautte tra il prepuzio e il glande, i quali son preservati dalla sua punta dalla pallina di crra soprappostavi, e bada a che, penetrando, il taglicate non offenda nè il prepuzio, nè il glande. Allorchè la punta del gammautte è pervenuta dietro la corona del glande, egli prende la verga tra le ultime tre dita messe sotto, e l'indice sopra, e trae indictro la pelle del pene per rimrtterr a livellu la lamina esterna colla lamina interna del prepuzios in appresso applica il pollice della stessa mano aulla pelle vicino al luogo in cui dere esser traversats, fatta i qual cons. ("Deperatore volta i fagiente del gammantte in alto, appogriando ia sua costola sopora il glande; egli abbusu il manico; la pette è altera distesa, in un sol colpotrate di paria. De facile in tendere che la pattina di cera uno faccia aleuno tatto di paria. De facile in tendere che la pattina di cera uno faccia aleuno otacolo a questo primo tempo dell'operasione; per compieris batta continuere ad abbasarer il manio del gammante travendolo a si; il preputio è diviso mella una della sulla di proprimo per tento quan-

Qualche volta, nonostante la precauzione avuta di tirar furtemente la pelle indietro, la lamina cutanea del prepuzio trovesi tegliata più posteriormente della sua lamina interna; allora bisogna, con bnone forbici, prolungare l'incisione di questa fino al livello di quella della prima, affinche possa scoprirsi intieramente il glande. Quando il prepuaio è naturalmente corto e sottile, i lembi che risultano dalla sua sezione si riportano su i lati, e si geconciano facilmente lungo la prominenza formata dalla corona del glande, e si possono lasciare in balla di sè stessi; ma quando questa ripiegatura entanca è lunga e grossa, i lembi, i quali sono angolari, formano su i lati della eorona del glande una protuberanza deforme, la quale in seguito può incomodare la copula; conviene allora reciderli alla lor base facendo una vera circonci-

sione. Talora trovasi il prepuzio aderente al glande. Questa circostanas può accrescere grandemente le difficoltà dell'operazione; se le aderenze siano formate da semplici briglie, lo che è facile sapere passando intorno di esso nno specillo bottunato, si distruggono con alcuni colpi di forbici. Se avanti l'operazione e' accorgiamo che esistono delle aderenze precisamente tra la parte media del prepuzio e la faccia superiore del glande, mentre negli altri punti il tragitto è libero tra l'apertura del prepuaio e la sua base, è necessario sceglier uno di simili punti per inciderlo; appresso si separa dal glande, e si recide-Finalmente, se estesissime aderenae si oppongano a che possa scorrersi un gammantte sotto il prepusio, bisogna fare nella pelle, presso la base del glande, una pieza trasversale la quale dividesi

dalla sua sommità alla sna base; poscia si scostano i margini della piaga per tendere la luterna lamina del prepuzio e renderla visibile; dividesi, badando bene di non offendere il glande a cui aderisce. Divisa questa lamina i margini della soluaiune di continuità si scostano ivi più facilmente che altrove, se ne compie il taglio continuaudo a scostar fortemente i margini della piaga per metterla in una tensione a eui non partecioi il tessuto del glande, e che serva a farlo distinguere; in fine procurasi di staccare i lembi. Vi si perviene spessissimo prendendoli pel loro angolo e rovesciandoli in dietro e in fuori, essendo le aderenze deboli, e lasciandosi le parti staccare in qualche modo l'una dall'altra; ma in altri casi, queste aderenze son molto più resistenti, e non si possono distruggere se non mediante la dissecazione . Allora dobbiamo voltare il tagliente dell'istramento più dal lato della pelle che dalla parte del glande, essendo le ferite di goest' organo dolorosissime, e soprattutto poi derivandone emorragia difficile ad arrrestarsi.

Dopo l'operazione, aspettasi che sia cessato lo scolo del sangue per procedere alla medicatura. Sopravvenendo emorragia se ne cereberà la sorgente. I vasi del prepuzio saranno presi ed allacciati; in quanto poi agli scoli che derivano dal tessuto del glande, si arrestano o con lavande fredde, o mettendo sopra la piaga un piumscciuolo di filaccia imbevnto di qualche liquore astringente il quale si mantiene in sito comprimendolo colle dita per un quarto d'ora o venti minuti; passato il qual tempo lo scolo può esser finito, e procedesi alla medicatura, la quale dec avere per scopo di mantenere scostati i margini della piaga del prepuaio. La medicatura si fa mettendo de piumaceinoli su i margini della soluzione di continnità, tirando la pelle della verga in dietro per scoprire completamente il glande, il quale tutto intiero si fa passare traversu l'apertura della pezza fatta a guisa di croce di Malta di eui i quattro capi si applicano sul corpo della verga, e si tien fermo l'apparecchio mediante una fascia. Quando la piaga arriva fino sul glande, la medicatura è la medesima, colla sola differenza ebe l'apertura della pezza è grande solamente quanto occorre perchè

L'incisione del preputto con esciaione on on de l'emit della pelle è parimenta la sola operazione convenerola permenta la sola operazione convenerola permonia eccidentali del recoltà, e da quelli che sono effitto d'una cientrica. Il finno, dipendante da mi inflammazione in corro, code alla erra antilogiatica generalmenta tavolta quando l'inflammazione de diffitica, quando vi sono uberere vegetazioni sul glande, e che quest'organo è impodito nel uno virluppamento in maniera che convien pur fare l'iniciaione del preputio, convien pur fare l'iniciaione del preputio, convien pur fare l'iniciaione del preputio,

L'operazione descritta non è opportuna se non se a rimediare al fimosi propriamente detto. Quando il prepuzio è stato portato dietro al glande, e v'è un parafimosi, bisogna prima di tutto ridurre il glande, e rimettere il prepuzio al suo posto per fare cessare lo strozzamento e i dolori, e prevenire la gangrena delle parti. Quandu l'accidente è recente, e ne son prese parti per lo innanzi sane, e l'infiammazione è piccola, rimediavisi facilmente nella maniera che noi siamo per dire. Essendo il malato e il chirurgo situati come per fare l'operazione del fimosi, questi copre il glande con un sottil pannolino, lo prende a piena mano presso la ana corona, e lo comprime lentamente, ma in modo erescente fino a tanto che non sia completamente vizzo; ciò fatto senza darli tempo di riprendere il suo volume, egli prende sollecitamente la verga dietro lo strozzamento tra l'indice e il dito medio di ciascuna mano per ricondur la pelle in avanti, mentre con ambi i pollici appoggiati sul glande, lo rispinge in dietro.

Roche e Sanson Tomo II.

Quando non riesce ciò fatto, o quando giudieasi insufficiente, essendo il glande fortemente gonfio, o essendo soverohiamente insiammato, ec. bisogna tagliare la briglia circolare formata dal contorno dell'apertura del prepuaio. Per la qual cosa si tirano in avanti le ripiegature gontie della lamina interna di questa duplicatura eutanea per scuprire il fondo dell'incavatura fatta dalla briglia, la quale è oltrepassata e coperta; in questa guisa si rende persettamente visibile la detta incavatura, e mentre si mantengon le parti in questo stato, portasi nel suo fondo la unta di un gammautte, con cui incides l longitudinalmente la pelle per alcune linee d'estensione, avendo cura di comprendere nell'incisione il fondo del solco il qual solo fa lo strozzamento. Questa prima incisione vuol esser fatta sulla faccia dorsale della verga; i suoi margini sono forzatamente scostati, allontanati dal subito dilatarsi delle parti sottoposte, le quali, tagliata la briglia, si trovano in libertà : si fanno altre incisioni uguali sopra altri pnnti di questa briglia, e le quali producono il medesimo effetto; il numero di dette incisioni è sufficiente quando l'incavatnra è cancellata, o per lo meno notabilmente diminuita. Allora procedesi alla riduzione, la quale si fa in quell'istessa maniera che abbiamo detto farsi nel caso precedentemente indicato.

Rimesse le parti sei loro naturaliraporti, il genóre e gli altri aecidenti cessano sollectiamente; è appean accessario tecendare la guarigione, la quale comptesi in pochi giorni, con bagni loculi ammolittuti, e tenendo la verga alta contro il ventre. Ma tutte le volte che il parafimoli e deficto di un finnoti congenito, o dipendente dall'ità avunzata, o rimma e espota in moderimi seccletto il rimma e espota in moderimi seccletto il oppo la guarigione, e ararbbe forse meglio fare l'opperazione del fimoli.

Dell'imperforamento del prepusione L'apertura del prepusione dei cerce di esere semplicemente piu stretta di quello dovrebbe essere nel normale stato, manca alle volte per intiero. Quest'affecione à fecilissima a conocersi. Il bambino non orina, à agitato, nell'estremità della verga imperferata y è un tumor molle fluttanate, trasparente, formato dall'effondersi dell'arteria, e con dell'urtera, e che è trai-

tenuta nella cavità del prepuzio, e detto tumore distendesi all'occasione de'continui sforzi fatti dal bambino per urinare.

Questo vizio di conformazione, non curato, deve esser necessariamente succeduto da inflammazione, e da apontaneo perforamento della pelle del prepuzio. Ma è possibile che un tal perforamento non intervenga se non dopo essersi infiltrata l'orina nel tessuto cellulare della verga e dello scroto, per eui ne sarà necessariamente compromessa la vita del bambino; inoltre quantunque succeda nel prepuzio, può essere insufficiente a dar liberu sfogo all'orina. La malattia allora può avere consegueuze molto notabili. Lamalle ha comunicato all'Accademia reale di Chirargia l'istoria di un bambino di due mesi e mezzo, il quale gli fu fatto visitaro e gli fu detto che non aveva mai avuto pè verea nè testicoli. Nel luogo delle parti genitali era un tumure fluttuante, grosso quant'un uovo di gallina, nella parte media della di eui superficie era un'ulcera rossa, di aspetto fungoso, con piccoli fori pe'quali usciva un liquido sicroso, e che era eircondata da un cerebio duro e calloso. Questo tumore era stato preso per nn eanero, il quale avesse afflitto, e distrutto le parti genitali: fu riconosciuto elie era formato dal prepuzio pieno d'orina e forato da più aperture insufficienti a darle un libero scolo. En aperto con an'incisione, e dopo uscita una certa quautità d'orina, e di materia simile alla pappa fu visto il glande nel fondo della cavità aperta; mediante le iniezioni ammollienti, o col tener netta la parte, il bambino fu perfettamente guarito in capo ad un mese. A quest'epoca le parti genitali avean ripreso lor naturalo aspetto.

Accorgedosi del visio di conformatione di che si trata, subito dopo la nascita, vi si rimedia fendendo il prepuzio e sia della sun attural grandeza, ed ecisiodendone una portione se paja troppo lungo. Frequenti e ripetate laranda ammollienti, e semplici medicature bastano ad assicurare una solicita guargione. Se la pelle fosse inflammata, bisoperebbe regolarsi come firattone d'Osservasione da noi citata. Della strettezata e dell'imper foramento dell'origina del arette mell'aumo.

La strettezza dell'apertura dell'uretra, abbenchè non conune, è peraltro men rara dell'imperfuramento del glande.

-14-2

Dena poò esser tale cho l'orina ne cesa a getto sottlissimo, o a gocier zare. Il bambino iu questo caso bagna i suoi pannicelli, ma poco, e fa continui aforzi per orineze. Se fatti avvertiti da queste oircostante, ei mettiamo ad esaminare lo atato del glassade, ei accorgiamo fesilmento che egli non ha ebe na pertugio insufficiente a dar passaggio all'orina.

Quando viba empleto imperforamento, il bambino non espelle orina, grida, e fa continui sforzi come nell'egestione la quale peraltro si fa regolarmente. È allora ficile presumere quale sia la esusa degli accidenti che soffer, e di verificarne l'osistenza con esaminare le parti-

In alcuni casi l'apertura dell'netra e delineta, e no soltanta aggiutinati i suoi margini in altri non trova il etcan tracei di quetta apertura. Qualunque poi ais la dispositione dello parti, e fic el assicurario cister l'imperforamento soltanto all'orificio del casale; impercechi l'erretra gossila dell'orista, distenderi per totta la sua lunghezza durante questi sioria parimente la verga entra in uno atato di semi-cresione.

Per rimediare alla semplice strettezza dell'orifizio basta talvolta far nso di minugie di volume soccessivamente più grosso. Con tutto eiò snol'essere più aicuru l'introdurre nell'apertura nn sottilissimo specillo, il quale serve a condurre un gammautte di stretta lama, con cui dilatasi l'inferiur parte dell'orifizio. In appresso si adoprano le minugie come nel primo caso, ma e nell'uno e nell'altro bisogna continuarne l'uso per lungo tempo. Quando l'imperfuramento del glande dipende dall'agglutinamento de'margini dell'apertura, si separano colla punta d'una laucetta; mascando qualunque traccia dell'apertura, ei assieuriamo perfettamente della direzione dell'uretra nel momento in eni è piena, piantiamo un gammautte di stretta lama, o un piecolissimo trequarti nel glande, in quel luogo in eni dovrebbe essere l'orifizio dell'uretra, e secondo la direzion del canale, e mettiamo poscia in opera le minugic.

Della strettezza e dell'imperforamento dell'uretra nella donna.

L'imperforamento congenito dell'inretra associa talvolta quello della vagina; in altri casi è imperforato questo solu cuudotto, in allors è limitato al suo orificio o ditatta i ampigore o minor parte di sua lungherza. È raro che nel momento della nasetta di Rocia na cessa cocorato quant'à accessario per accoprari subtion mariamente non imposito della carte al mariamente non miscon hodità a reminare attentamente la conformazione delle parti, anno mortino della compara della partico della particola del

Quando è chiuso il solo orifizio dell'nretra, la chinsura suol'esser fatta da una membrana, la quale gonfiasi a ciascuno sforzo della bambioa. In allora a guarire completamente la malattia basta incidere la detta membrans, e tener pee alcuni giorni nna piccola tenta nell'uretra. Alie volte tal membrana ha nel suo centro un piccol pertugio pel quale esce l'orina, ma iu pochissima quantità, vale o dire che v'ha notabile strettezza anzichê l'imperforamento del condotto. Ailora bisogna introdurre in essa apertura, dopo averla convenientemente ingrandita, occorrendo, un sottile specillo scanalato, il qual serva di conduttore ad un garomautte, con cui dilatasi poscia opportunamente l'orifizio del canale.

Molto più difficile ad esser cimediato è l'imperforamento dell'nretra, quando distendesi a maggiore o minor perte, e principalmente a tutta la sua lunghessa. In questo caso , egli è vero , v' è talora nn'altra via, per eui esce l'orina, la quale, ad esempio, cola per l'ombelico, essendosl conservato l'uraco: ma non è sempre eosl, e le malate, se non sono sollecitamente soceorse, muoionu . È agevole In intendere quanto sia allora difficile il non nscire dalla retta via, volendo introdurre un gemmantte o un sottilissimo trequarti nel luogo in eni dovrebbe aprirsi l'uretra, e farlo penetrare fin nella cavità della vescica, seguendo esattamente la direzione del canale: quindi a prima giunta saremmo indotti a preferire nna maniera più sempliee qual'è la puntura della vesciea, per la parte della vagina, se questa è libera, o sopra il pube se essa è obliterata. Tuttavia la prima operazione è da anteporsi per totti i rispetti. Col far quella soltanto, possiamo sperare di ricondurre

le vie orinarie nel normale stato; esicomes no poche le porti da travarurai per ginngere al serbatolo dell'urina, nol avrince che, maneado l'uretra, los la qual succede all' operazione, non sia increecceolo pi di quella, la qual e forza travere aperta dispo la puntarra per la parte riporte del propositione del

bera uscita all'orina.

Della strettezza della vagina.

La strettezza della vagina può essera congenita, o acquisita. Essa vagina può

inoltre essere imperforata o oblitersia.

La strettezza congenita è necessariamente un vizio di conformazione.

La strettezza aequisita può dipendere

La stretteza aequisita può dipendere da più differnit esgioni. Sorent è prodotta da priglie succedotte a luccrationi, a perdite di sostanta fatte dalla vagina in consegnera di perti laboriosi, di cocasi venerei, di utere sifilitiohe, di braciature; tatvolta deriva da abusu di luice attrationi astrageneti in taluni casi è purasioni astrageneti in taluni casi è purasioni successi della disconsistente della vagina.

vogina:
La stretteza congenita della vagina è
in una parte, si in tata la sua longheza,
Quando è parziale, sovente è ristretta alla
sua contrata, e la stretteza è quasi sempre formata dalla menbrana inone, la
sua contrata, e la stretteza è quasi sempresona parta nel suo centro se una una
procola parta nel suo centro se una una
dell'avviricamento del controro dell'orifisio ceterno della vagina. Ma pec lo più
sua è concella:

Quantunque notabile sia la strettera congenità della vajna, non suole Impedire l'auxita del anque mestroo, e la micina disposition delle parti non si viene a conocere se non quando maritati la malsta diventata oramai nubite. In altora la copola perfetta i impossibile e l'umon fa sière i generalmente vano de l'umon fa sière i generalmente vano de l'umon fa sière i generalmente vano de l'umon fa sière no de l'umon de l'umon fait a l'umon fait a l'umon fait l

di strettezza di vagina ed era perciò assolutamente impedita l'introduzione del pene, sono state ingravidate . In alcani rari casi la vagina si è allor dilatata spontancamente, o poco avanti il termine della gravidanza, o nel tempo dell' opera del parto, che è stato quindi felice; ma per lo più gli ostacoli persistoco, si oppongono invincibilmente all'uscita del feto, e mettono in gravissimo pericolo la vita della donna-

In conseguenza è importantissimo rimediare a questo vizio di conformazione aubito che ce ne accorgiamo. Se l'orifizio della vagina sia ristretto dalla membrana imene, grossa in guisa da non si lasciar rompere negli assalti amorosi, ineidesi o dall'alto in basso, o in croce; se trattisi d'un parziale o generale ristringimento del condotto, dilatasi coi pessarii di radice di genziana, colle spugne preparate, o altri simili mezzi, c cosl riducesi a tale grandezza da amniettere il membro virile

Non riuscendo di vincere il ristringlmento coi mezzi detti, vuolsi, senza indugio, far la necessaria dilatazione coll'istrumento tagliente. Se sia all'entrata della vagina possiamo sentire a quale altezza giunga introducendo nell' apertura una teota, la quale muoviamo poseia in diversi sensi; allorehè i movimenti dell'estremità della tenta sono facili, dobbismo concluderne che il ristringimento non giunge molto alto, e che la vagina è al di sopra libera. Si fa penetrare nell'apertura un gammautte bottonato, il quale spingesi fino a tanto che la sua estremità nou sia pervenuta al di là del punto ristretto, e incidesi da ambedue i lati: poscia si continuano a introdurre stuelli di filaccia di giusta grossezza fino alla cicatrizzazione delle piaghe. Molto più difficile è il rimediare al ristringimento generale della vagina quando ha resistito ai mezzi dilatanti. In fatti il pericolo di offendere il retto e la vescica, come è accadato, deve far mettere moltissima eircospezione nell'usare gli strumenti taglienti: quindi non dobbiamo determinarei a far simili operazioni, se non quando v'è necessità assoluta, e la qual necessità sopraggiunge quando ad esempio la dunna ha i dolori del parto, e la vagina non si dilata. Allora non possiamo esitare, ma è questo l'unico esso in cui convenga prendere un tal partito.

Dell' imperforamento

e dell' obliterazione della vagina. L'imperforamento, e l'obliterazione della vagina si osservano nelle medesime circostanze della sua strettezza o ristringimento. Possono come questi pltimi esser limitati all'entrata della vagina, occupare una parte di sua lunghezza, o occuparla tutta. In qualche caso l'imperforamento dipeode dalla membrana imene, la quale in vece della fignra semilunare che suole avere, forma un tramezzo conpleto senza apertura che chiude l'estremità della vagina. In altri casi i margini del contorno di questa apertura sono realmente uniti tra loro; nelle parziali obliterazioni, le quali sono lungo il condotto vaginale, esso è libero al di qua e al di là, ed è ridotto a una specie di cordone per tutto quant'è estesz l'obliterazione; quando questa è totale, forma nna specie di legamento rotondo e pieno, e steso dalla vulva all'utero.

Allorchè l'affezione è congenita, pel solito non ce n'accorgiamo se non all'epoca della pubertà, soffrenco allora la faneiulla quei gravi accideuti, i quali son conseguenza della ritenzione del sangne mestruo, e che da noi son già stati noverati. Quando l'obliterazione, quaotunque non congenita, risulta da un accidente intervenuto prima dell' cpoca della mestruzzione, può esser venuto fatto d'aceorgerscne innanzi nel eurare la malata delle conseguenze di esso accidente: ma ella pure non incomincia a sentirne incomodo prima del tempo in cui avviasi la mestruazione. Quaudo la malattia è conseguenza d'un'altra affezione sopravvenuta in una donna già regolsta, essa non incomincia a soffrire gli accidenti se non dopo la prima cpoca della mestruazione, la quale segue alla furmazione dell'ostruziou della vagina,

Non possiamo rimediare a questi aceidenti se non con una chirurgica operazione, la quale varia appunto, como la sede, la forma e l'estensione dell'ostacolo all'uscita del sangue mestruo. Ci accorgiamo esser formato dalla membrana imene, allorchè scostando le piccole labbra troviamo l'orifizio della vagina completamente chiuso da una membrana la qualc. spinta dal sangue accumulato, fa un tumore emisferico , molle e fluttuante . Tutti gli accidenti facilmente si dileguano incidendo in eroce la detta membrana.

Quando il contorno dell'estremità inferiore della vagina è agglutinato, siamo avvertiti dell'estensione dell'aderenza, introducendo una tenta nella vescica, e un dito nel retto. La tenta, dapprima separata dal dito, da tessuti pieni, più in alto ne è separata da un tumor molle e fluttuante; il luogo in eni cominciasi a sentire questa fluttuazione, è quello in eui la cavità della vagina comincia a esser libera, cominciando ivi l'accumnlamento del liquido. Mantenendo la tenta in sito per indicare la direzione dell'uretra, e tenendo il dito nel retto per indieare la sua, piantasi immediatamente aotto il meato orinario, o la punta di un gammautte, o un trequarti che si fa giungere fino al liquido; poscia al ingrandisce l'incisione, e dopo scolato il sangue si introducono stuelli per impedire a che i margini della piaga si riu-

niscano. Allorche la vagina, libera alla sna entrata, è semplicemente obliterata a qualche distanza al di sopra, possiamo tuttavia, abbenehè difficilmente, aver qualche schiarimento dell' estensione dell' obliterazione. Se, avendo introdotto una tenta nella vagina, eol dito messo nel retto sentiamo tra l' nna e l'altro all'alterra in cui la vazina termina con un fondo chiuso, nn cordone rotondo e fermo, e se un po più sopra abbiamo la sensazione di nn tumor largo e fluttuante, ne potremo concludere che l'obliterazione è soltanto in una certa estensione del canale, che potrà pure esser determinata, e che sopra è libero e pieno di sangue . Al contrario se mediante il dito ritrarghiamo la sensazione di questo cordone fino a molta altezza, avremo a credere che la vagina sia obliterata dal luogo in eui termina in un fondo chiuso fino all' utero, il quale lo sentiamo pieno e disteso, o col dito introdutto nel retto . o toccando la regione ipogastriea. Quando la chimura è parziale e poco estesa, piantando cautamente un trequarti nella direzione conosciuta della vagina, possiamo giungere fino alla raccolta sanguigna, e così ristabilire la continuità del canale. Un gammautte serve a dilatar la piaga e stnelli di convenevol gronezza terminano la cura . La medesima operazione aterino, è la sitenzione, entro l'utero,

è parimente a farsi quando l'ohliterazione è estesa; ma l'esecuzione è allora molto più difficile, e più difficile ancora lo è quando la chimura giunge fino all' ntero . Finalmente nell'esecuzione di tale operazione si incontrano somme difficoltà quando trattasi di rimediare una completa obliterazione della vagina, e ciò non pertanto è il solo spediente che vi sia da mettere in pratica. In tutti questi casi infatti, e nell'ultimo perticolarmente è molto difficile, per non dire impossibile che l'istrumento segua esattissimamente la direzione della vagina : non è, vorremmo dire, se non per nn fortnnato caso che giunge fino all' ntero: per lo più esce dalla retta via, e va a ferire o la vescica, o il retto, o il peritoneo.

La condizione del chirurgo è dunque difficilissima; avvegnachè non operando, la malata corre quasi sicuramente a morte, e operando, può aggiungere ai suoi mali increscevoli incomodità, oppure cagionar mortali accidentl. Non dec adunque decidersi se non dopo maturo esame ; ma appena siasi avveduto della possibilità del successo, noi siam di parere che non abbia a indugiare a esegnire l'operasione. Che se poi credesse come impossibile la riuscita, dee limitarsi a diminuire la congestione la qual si fa mensualmente nell' utero con salassi fatti ogni mese nell'epoca delle regole, con mignatte applicate al ventre, con bevande temperanti, e con adattato regime per ritardare più che sia possibile il fanesto termine del male.

Della chiusura dell' utero. La chiusura dell' utero talora è un vizio di primitiva conformazione, in altri easi è accidentale.

Quando è congenita, è formata da una membrana la quale sembra esser conti-nna a quella della vagina; e questa membrana, ordinariamente piena e continua, ha alle volte una o più piccole aperture. L'accidentale obliterazione dell'orifiaio uterino è ordinaria conseguenza di lacerazioni, ulcere, inflammazioni ec. le quali han terminato coll'adesione delle labbra di esso orifizio; in certuni casi questa adesione auceede mentre l'utero è gravido del feto.

Effetto costante della chiusura del collo

del sangue delle regole, e perciò i gravi accidenti che ne derivano: inoltre si oppone necessarismente alla fecondazione. Quando la caosa della chiusura è una membrana, nel eui centro esistono piccole aperture, queste sono insufficienti a dar passaggio a tutto il sangoe che è esalato durante l'epoca della mestruazione. La donna sembra poco regolata; soffre dolori ipogastrici e lombari, l'utero diatendesi, appariscono gli accidenti dipendenti dalla ritenzione del flusso mestruo. Questo genere d'ostrnaione incompleta incomoda necessariamente l'atto della fecondazione; peraltro non lo rende intieramente impossibile. Finalmente l'obliterazione che sopravviene nel tempo della gravidanza incomoda il parto, e inoltre mette talvolta insuperabile ostaeolo all'meita del feto.

Quando c'accorgiamo o pel tatto, o particolarmente per la vista, che esiste un'obliterazione del collo dell'utero, è necessario, dopo aver introdotto lo speculum uteri nella vagina, aprire con un trequarti la via, talchè possa uscir liberamente il liquido accumulato. Ma simile operazione non potrà esser fatta quando l'utero è pieno del prodotto della coneczione, perocehè rischieremmo di ferire il feto coll'istrumento, In questo caso è meglio, quando l'obliterazione si oppone al parto, dilatare l'orifizio nterino col gammantte; ma interviene talvolta che la cagione, la quale ha prodotto la chiuaura del collo dell'utero, abbia agito insiememente sul tessuto di esso collo, talchè lo abbia reso incapace di distendersi, di modo che dono l'incisione non si dilati in alcuna guisa; in allora è necessario o prolungare le incisioni, o determinarsi a fare l'operazione cesarea.

### ORDINE QUARTO

### APPRITURE ANDRHALL.

## Delle aperture anormali in generale.

Tutte le aperture anormali congenite, sono effetti di impeditu svilappamento. A primo aspetto tale asserzione può sembras singolare, e tuttavia è facile dimostrarne l'esattezza. Così le diverse comunicazioni snormali delle cavità del cuore corrispoudono a'vari stati normali della vita

fetale; l'esistenza del canale arterioso della vena ombilicale o dell'uraco, non è se non uno stato normale del feto ehe continua dopo la nascita; la comunicazione del retto colla vagina o colle vic orinarie, o la confusione di questi tre organi insieme rappresenta le diverse fasi della vita nterina, durante le quali le parti comunican tra loro, o son confuse in qua aola cloaca come negli uccelli e ne' rettili; il perforamento e la fenditura del eanal dell' pretra nell' nomo dipendono dall'essersi questo canale, il quale in un epoca rimota della sua formazione è fenduto nella parte inferiore, arrestato ne'suoi sviluppamenti ec.

Al pari di tutti i visii di conformazione de'quali abbiamo fatta precedentemente l'istoria, questi di che andiamo or discorrendo, non si adattano in alcuna guina a generali considerazioni di patologia, e noi per cousegnenza incominceremo subito a farne particolari descrizioni.

#### Della cianosi.

In alcuni individui l'apertora interauricolare, o foro di Botallo persiste dopo la nascita, o riapresi dappoiche erasi chiuso; in altri il tramezzo che separa i ventricoli è incompleto, o manca intierameute; in taluni easi le orecchiette e i ventricoli comunicano largamente imieme, e non formano, vorremmo dire, che una sola borsa nella quale veggiamo semplicemente abbozzati, o più o men for-mati i tramezzi i quali doveano al lor tempo farne quattro distinte eavità; alle volte non esiste cha nn'orecehietta per ambedue i ventricoli, o due orecchierte per un ventricolo solo. A questi vizii dà conformazione corrispondono insiememente anormali disposizioni de'vasi, i quali partono, o giungono al euore; consistono o nella conservazione di un canale, il quale dovea obliterarsi dopo la nascita, per esempio il canale arterioso (è unu de'più frequenti easi), o nell'inserzione irregolare di uno o più di questi vasi al euore, come quella dell'aorta sull'incavatura del tramezzo interventricolare, o sul ventricolo destro, quella dell'arteria polmonare sul ventricolo sinistro essendo queste due arterie trasposte insieme o separatamente; o finalmente in difetti di conformazione pell'origine di tali van, come ristringimenti, obliterazioni, biforcazioni ec. (1). Non ostante la molta varietà di questi vizii di conformazione, essi dipendon tutti primitivamente, o secondariamente da impedito sviluppamento intervenoto in epoche più o meu rimote della vita fetale ; ed è quivi in tutto il suo vigore la legge, in virtà della quale un vizio di conformazione è tanto più frequente di quanto corrisponde ad un normale stato di feto, più prossimo all'epoca della nascita. Quindi il persistere del foro di Botallo è il più frequente vizio di conformazione del euore, ed il più raro è l'esistenza del euore con una sola cavità; dopo questo seguono i cuori a due, a tre, a quattro cavità; e finalmente i cuori mancanti di tramezzo interventricolare o i quali lo hanno incompleto, o semplicemente perforato.

Questi vizii di conformazione non possono esser tra loro distinti se non dopo morte. Un comun sintomo li confonde durante la vita, ed è il color turchiniccio di una parte più o meno estesa della pelle; il qual colore è segno del mescolarsi in varia proporzione del sangoe nero col sangue rosso; ed in conseguenza dà a divedere che v'è anormale comumicazione tra i due sistemi della circolazione, ma non è messo in chiaro come simile comunicazione succeda. Da ciò appunto procede l'impossibilità di dare a questa malattia nu nome desunto dalla prima lesione che la costituisce, poichè per una parte questa lesione varia, e per l'altra non giungiamo a conoscerla se non dopo la morte, e da ciò pure procede la necessità di caratterizzarla giusta il suo principal sintoma; così hanno fatto tutti gli autori, e l'hanno chiamata itterisia turchina, itterisia violetta, malattia turchina, eianosi, eianopatia, eiunodermia; noi la descriveremo sotto

il nome di cianosi (a).

Cause. La cianosi è quasi sempre congenita; è malattia specialmente propria
dell'infanzia, ed è più frequente nei bambini che uelle bambine; contuttoció è
stata osservata sopravvenire dopo la nascita ne' primi anni della vita, e in un

caso, a quarantacinque anni. Tutti gli ostacoli alla circolazione ne facilitano lo sviluppo; innanzi a tutte vogliono esser messe le cause, le quali han sede ne'polmoni, come la presenza di tubercoli, il non penetrare dell'aria nel lor tessuto; essa è qualche volta apparsa dopo acute grida e ripetute, dopo percosse, cadute, spasmi, convulsioni, dolori violeuti ehe hanno spinto a gridare, e hanno indotto moti couvulsi, e finalmente dopo forti affezioni morali; ma egli è probabile ebe simili cagioni non inducano in generale una così fatta conseguenza che negli iudividui ne'quali già esiste una delle comunicazioni anormali da noi indicate (perocchè sappiamo che aleuni uomini han vissuto fino a ottanta anni senza dare il minimo segno di cianosi, abbenchè si fosse in essi conservato il foro ovale), e ehe forzano il sangue rosso e il sangue nero a mescolarsi per l'apertura rimasta libers, inducendo un lento o subito perturbamento nel moto eircolatorio.

Sintomi, corso, ec. 11 sintomo diremmo petognomonico della cianosi è, come abbiamo avvertito, il colore turchioiccio della pelle; simil colore per lo più generale è poi particolarmente notabile al viso, al maio, alle orecchie, alle palpebre superiori, alle parti genitali, alle dita delle mani e de'piedi, allorché è parziale. Il poppamento nei bambini, la digestione, l'uso degli stimolanti, la tosse, il gridare, il camminare, e tutti gli sforzi, il freddo e il caldo forte lo aumentano: all'opposto diminuisce col riposo e col sonno. La respirazione dei malati è abitnalmente incomoda, anelosa, e ogni minimo escreizio aumenta l'oppressione e muove la tosse; quindi sono indolenti, ed hanno molta avversione al moto. I battiti del cuore son violeuti, spesso irregolari, o tumultuosi; sono associati da rumore, o da ribollimento; generalmente non gli è facile dormire se non staudo in una situazione pressochè seduti; la temperatura della pelle è quasi sempre sotto lo stato normale; la nutrizione languisce; Gualmente le dita son quasi sempre notabi-

<sup>(1)</sup> Vedi due pregeveli Memorie intorno i vizii di conformazione del cuore di P. N. Gendrin, Giornale generale di Medicina, Novembre e Dicembre 1827.

<sup>(2)</sup> Leggasi l'opera initindata: Ossorvazioni e iodegini intorno la cianosi, o malattia turchine, di Gintrac. È un'ottima opera della quale raccomandiamo caldamente la lettura.

lissimamente deformate: la loro ultima falange è tomefatta, rigonfia, rotonda; le uuzhie son lunghe, larghe, grosse, ricurve, e turchiniece.

Tali sintomi crescono talora gradatamente, ma per lo più il loro andamento è tramezzato da accessi più o men violenti di dispnea, e di palpitazioni, incitati da rapidi movimenti, da sforzi o da morali affezioni. Detti accessi talora sono improvvisi, altre volte sono annunziati de gridi o dal erescere dell'oppressione; talora sopravvengono dopo il pasto, tal'altra durante il sonuo e qualche volta nel destarsi . Ma qualunque corso abbia la pialattia è spesso associata da emorragie, come l'epistassi, e l'emottisi, e spesso parimente da effusioni sierose nell'aracnoide, nelle pleure, nel peritoneo, nella tunica vaginale, e nel tessuto cellulare e ciò serve bastantemente a spiegare l'incomodo che soffre la eircolazione.

La morte è il termine ordioario della cianosi; non abbiamo notizia di aleun esempio di guarigione. A questo funesto termine conducono a poco a poco i naturali progressi della malattia; altre volte è molto sollecito, e i bambini non vivono ehe alcune ore, o alcuni giorni; finalmente in certi casi la morte è indotta da altra malattia , la qual sopravvenga nel corso della cianosi.

Cura. La eura di questa malattia dee esser quasi intieramente igioica. Il moderatissimo esercizio; il riposo, se ogni minimo movimento anmenta la dispnes; l'aria pura e calda, e per conseguenza, l'abitare in paesi meridionali; fregsgioni asciutte o aromatiche, vesti di flanella sulla pelle; bagni poco caldi se il malato gli sopporti; nutrimento saco, facilmente digeribile, analettico, ma non eccitaute i rimedii opportuni a mantenere o favorire la libertà delle escrezioni: finalmente la tranquillità dell'animo sono i mezzi i quali voglionsi adoprare se non a gnarir la cianosi, per lo meno a rallentarne i funesti progressi. Peraltro quando la diapoca è molto forte, e son gravi le palpitazioni possono farsi piccoli salassi dal braccio, principalmente se siavi qualche segno di pletora. Gintrae dice di avere ricavato giovamento dalle acque gassose di Spa, di Seltz, ec.

Aleuni autori hanno in certi casi eonsigliato gli emetici; altri i purganti; ma

simili rimedii se par non sono dannosi, sono per lo meno inutili. È stato proposto di far respirare ai malati il gas ossigene, ma non pare che ne sia stata fatta la prova. In fine sono stati adoprati, ma inutilmente, l'acqua distillata di lancoceraso, e l'acido prussico.

Geoeralmente non ei determiniamo a tentare qualche rimedio se non negli aocessi di soffocazione; mettesi il malato seduto; cereasi che l'aria circoli liberamente intornu di lui, se gli mettono le maoi o i piedi pell'acqua calda, a cui agginngesi senapa, aceto, o cenere; riscaldssi per tutto con panni asciutti e caldi, e essendo imminente la soffocazione, e consentendolo il generale stato, si fa un piecol salamo dal braccio. Finalmente se sopravvengano sintomi nervosi, si ricorre a qualche antispasmodico. Dell'apertura dell'intestino in un punto

della circonferenza addominale.

In alcuni feti mostruosi, l'intestino invece di terminare all'ano, apresi o all'ombellico, o verso la parte inferiore della linea alba, o in qualch' altro punto della circonferenza del ventre, ove forma no ano contro natura. In questo vizio di conformazione mancano ordinariamente l'ano naturale, e tutta la parte del tubo intestinale inferiore al punto in eui l'iotestino fa capo all'apertura anormale . Questa affezione facilissima a conoscersi è assolutamente incurabile, e i bambiui ne muoiono in breve tempo.

## Dell' apertura del retto

nella veseica. Il retto invece di condursi all'apertora dell' ano va in alcuni casi a mettere, o nel basso fondo della vescica tra le due vesciehette seminali, o al suo collo, o, passaudo sotto la prostata, all'origine del canal dell' uretra . Questo vizio di conformazione sembra esclusivo del sesso mascolino. Tuttavia raccouta Morgagni, come cosa sentita dire, di una bambina in cui ne fu visto un esempio. È facile a conoscersi: Il bambino ha l'ano imperforato, ed espelle per l'uretra le materie fecali mescolate all'orina . Ma pel solito la comunicazione non è larga; anzi la porzione d'intestino che apresi nelle vic orinarie è ristretta, c in molti easi rassomiglia all' appendice del cieco: ne avvieue quindi che il bambino è continuamente tormentato da coliehe, che ha il ventre grosso, e che soffre di tanto in tanto accidenti, i quali sono la ordinaria conseguenza della ritenzione delle materie storcoracee . Quasi tutti i bambini che hanno questo vizio di conformazione, mnoiono nel corso dei primi quindici giorni. Un solo di eni l'osservazione è inscritta nella raccolta di Flajani, visse fino all' età di diciotto mesi, e gli furono inutilmente fatte due punture net perineo. In questo bambino il retto terminava in nno stretto canale, il quale aprivasi all' origine dell' uretra, e la di cni imboccatora fu trovata chiusa da un nocciolo di ciriegia che eravisi fermata, e avea messo nn invincibile ostacolo all'uscita delle materie storcoracce.

Allorchè non v'è alcun segno dell'ano naturale, la strettezza del canale pel quale termina il retto, l'impossibilità in cui siamo di sspere il lnogo in cui s'inserisce nelle vie orinarie, vietano a che aia fatta qualnique operazione. Non è lo stesso, allorche l' ano quantunque non aperto, è pur non ostante delineato. In tal caso possiamo avere speranza che il retto non aprasi se non per parte nella vesciea, e che continui a dirigersi verso il perinco. Allora bisogoa piantar la punta di un gammautte acuto nel luogo corrispondente all'apertura dell'ano e approfondirla nella direzione conoscinta dell'intestino. Dall' uscita delle materie stercoracee siamo facilmente avvertiti del buon esito dell' operazione, e bastano ad assieurar la cura gli stuelli di filaccia, i quali s' introducono nella piaga fino alla guarigione. Allora v'è il caso che si chiuda la insolita comunicazione tra le vie digerenti, e le vie orinarie, sicoome ne è narrato nu esempio da Zaento Lusitano.

### Dell'apertura del retto nella vagina-

Quando il retto invece di aprirsi all' ano, apresi nella vagina vi mette o per una apertura strettissima, o per una apertura larga, e sufficiente a dar libera uscita alle materie stercoracee. Nel primo caso le malate muojono in breve tempo, nel secondo al contrario possono pervenire in avanzata età ma con un' incomodità sopra ogni altra increscevolissima, espelleudo, e probabilmente involontariamente, gli eserementi per la vulva. Tal vizio di conformazione è necessariamente

Rocke e Sanson Tomo II.

congiunto a imperforamento dell' ano . Avremo a tentare di liberar le malate dalla loro infermità con un'operazione? Bisogna qui rammentarsi che l'ano può mancare intieramente, senza che ve ne sia alcuna traccia, o è semplicemente obliterato da una membrana più o men grossa. Nel primo caso è probabile che manchi lo sfintere, e noi siamo di parrre che sia allor necessario astenersi dal fare qualunque operazione, imperocchè la malata. necessariamente soggetta ad un ineurabile incontinenza non ne ritrarrebbe altro vantaggio, tranne quello di espellere le materie stercoracee per un ano artificiale, anziché per la vulva. Tutto chè può farsi si è, comr opina il prof. Boyer, di ingrandire la fistola retto vaginale quando è troppo stretta per dar libero passaggiu alle materie stercoracee. Ma quando l'apertura dell' ano è semplicemente obliterata da un tramezzo membranoso, egli è chiaro che non dovremo esitare a fendere questo tramezzo per ristabilire la normale apertura, essendo in questo caso probabile, che lo sfintere esista, e che, essendo l'intestino aperto soltanto da parte, il ristabilimento delle vic naturali possa essere ancceduto dalla chiusura della fistola, siccome ne sono stati osservati degli esempi.

### Dell'apertura della vagina nel retto.

Ouesto vizio di conformazione è molto raro. Egli è necessariamente complicato da imperforamento della vulva; ma siccome non compromette la vita, le donne così conformate sono ordinariamente considerate come mancanti di vulva e di vagina, fino a che il sangue delle regole, uscendo per l'ano, sa avvertiti che le vic genitali apronsi nel retto. Louis ha narrato l'istoria di una fanciulla, la quale fo secondata per questa via, e la quale a termine di gravidanza potè partorire mediante la lacerazione dello sitotere dell' ano.

### Dell' apertura della vagina nella vescica.

L'apertura della vagina nella vescica è estremamente rara. Morel di Dijon ne racconta un esempio; egli è probabile che questo vizio di conformazione non comprometta la vita al pari del precedente, e che debba rimaner confuso fino all' età della pubertà coll' imperforamento della vulva, dipendente dalla total mancana della vagina. In quest'epospoi, l'usicie il sangue delle regole pel canale dell'aretra, puù far presentire la veza dispositione delle parti; ma condidisinguere con sieurexza questo caso da quello in cui, mancando l'utero, si fa un'estazione asmugina che supplice le regole dall'interna membrana della vesciea?

Questo viziu di conformazione è assolutamente incurabile.

Della persistenza dell'apertura dell'uraeo nell'ombellico.

L' ohliterazione, o la assoluta maneanza dell' uretra, la chiusura del collo della vesciea, sono le ordinarie cagioni della persistenza dell'uraco. Questo canule di fatti può supplire assai bene alle vie naturali, purebè gl' individui non sieno in altra maniera incomodati da questo difetto di conformazione, eccettochè del dovere espeller l'orina per l'ombellico . Pare ehe sia dimostrato da alouni fatti che ne' easi in coi in un iudividuo per lo innanzi ben conformato, sopravvenga un forte ostacolo all' emissione dell'orina, ehe l'uraeo obliterato nel momento della nascita possa nuovamente aprirsi, e servire d'insolita via all'uscita del liquido orinoso. Inoltre pare ehe in certi casi l'uraco possa aprirsi e chiudersi alternativamente secondo ehe le vie orioario sono obliterate, o turnano a esser libere . È stata raccontata (1) l'istoria d' una donna, la quale emetteva l' orina per l'ombellieo durante il puerperio soltanto. Ma senza contradire l'autenticità di questi fatti, gli ostacoli all'emissione dell'orina per le naturali vie, sono così comuni, ed è cost raro il veder l'uraco aprirai, che è difficile ricmarsi di erestere ehe in tutti i detti casi vi fosse già un' anormale disposizione consistente in un difetto d'obliterazione nativo del-I' uraco.

Checchè sia, questo vizio di conformazione non è curabile se non quando può cser ristabilito il natural corso dell'orina. Le indicazioni curative a prendersi consiston dunque in distruggere gli ostacoli che si opponguno a che sia emessa per l'uretra.

Cabrole guarl una signorina, la quale avea sempre emesso le orine per l'om-

hellico, incidendo usa membrana che chiudeva l' uretra, e manteneudo poscia per alcun tempo aperto questo canale cou una siringa. Noi dobbiasoo per altro aggiungere che egli legò il tumore dell'ombellico, e sollecitò così la cura la quale fu perfetta in meno di quindici giorni.

Dell'apertura dell'uretra nella faecia inferiore della verga (ipospadia).

In convergenza d'impedito avitipamento delle parti poò intervenire che l'uretra aprasi in qualche punto della ungheza della faccia inferio della verga, restaudo il glande imperforato. Un alla vivia di ecolomicatione è stato chianato ipuspadia. Ve ne sono di più sorte che passon ridura à tre principili. Nella prima l'arretra apresi alla base del glande e lo sorve, qui lur la base del glande e lo sorve, qui lur la base del glande e lo sorve, qui lur la base del glande e lo sorve.

Nell'ipospadia della prima specie, la quale è assai comune, l'uretra apresi con un orifizio ovale nel luogo corrispoudente all' origine del frenuto, il quale manca, rome pure maoca la porzione attenente del prepuzio; inoltre il prepuzio alle volte manea per intiero. Il glande è ordinariamente più piccolo di quellu sia nel naturale stato. Essendo la finale apertura del ranale quasi sempre obliqua dal davanti iudietro, o dal basso in alto, ne soccede che l'orina uscendo, può seguire la direzione impressale dall'oretra nel suo tragitto, e può essere spinta a gettn secundo il consueto, soprattutto tenendo alta la verga. Dieasi lo atesso del liquore spermatiro rispetto alla direzione ehe segue, usceodo dalla verga. In questo easo il malato ha la facoltà generativa, Ma in altri l'apertura anoricale dell'uretra è volta direttamente in basso, e l'orina e lo sperma escono nella medesima discrione; quest' ultimo liquore invece d'essere spinto contro il collo dell'utero, va ad urtare contro la parete inferiore della vagina, e la fecondazione è gene-

ralmente impossibile. L'ipospalia della seconda specie mostrasi essa pure sotto due principali forme, indipendenti dal luogo in cui è. Talvolta, ed è il più solito easo, l'a-

(1) Rsecol. Aerad. par. stron. tom. 7.

pertura dell' oretra trones, è tagliata obliquamente dal basso in alto, e dal di dietro in avanti a guisa di puota di penna, e semplicemente a dispendio della parete inferiore ilel canale; la parete superiore contiona in forma di una fascia che giunge fino al glaude. Quando questa fascia ha una certa lunghezza, forma una specie di grondaja che cootinua a diriger l' orina sinn all' estremità della verga se l'individuo si prenda la eura di teneria alcun poen tesa. Quaodo que-ta grondaja è molto larga, e l'apertura che termina l'uretra, e a eui essa mette, non è situata talmente indietro da restar finoei della vulva durante il eoito, la parete inferiore della vagina con cui è a cuntatto, serve a trasformarla in un canale ehe può condurre il liquore spermatico fino all' estremità della verga, e indirizzarlo contro il collo dell' ntero con sufficente forza da esserne ingravidata la donna. Al controrio quando ciò che rimane della parete soperiore dell' uretra, nnn forma che una fascia stretta e piana, quando parimente ciò che riman del causle è corto in maniera che l'apertura per la quale terminasi, riman fuori della vagina ilgrante il enito, l'individuo è

ineurabilmente impoteote. In altri esis l'apertura e volta direttamente în basso, ed alfors, în qualemque lingo sia, manca la facelli generativa; ma succede talora che il canale continui al di ia dell' apertura anorma. le fino al glamé, ove la sua estremiti è obliterata da una membrana. Ci assienriamo di ciò con introdurre uno specilno nell'apertura non astrate, dirigen-

done l'estremità verso il glande. Finalmente nell' ipospadia della terza specie l' uretra termina vicino la sua origine nella grossezza dellu scroto, il quale è separato longitudinalmente in due parti, che a prima vista rassomigliano le due grandi labbra della vulva. Quindi la maggioe parte degl' individui che hanno questo vizio di conformazione sono allevati come dunne finn all' età in eui le loro inclinazioni, e altri mascolini attributi scoprono il loro sesso; in allora sono spesso presi per ermafroditi . Ogni minimo esame peraltro basta a fare scansare qualunque shaglio. Nel caso che si discorre non è tra le due parti dello seroto se non nna fessura longitudinale, nell'inferior parte della quale è l'aperture per cei exc l'orini, non v'è alem se, guo di piecole labbre, ne di meato mi-nori; toccando accuratamente le due protuberante formate dallo arretto, ginno a centire i tericoli oriella los granetta; finalmente v'è ena verga la qualem no centi it ne due partiche dei protuberante formate della protune della protune con farebbe della protune della protune

Da quanto abbiamo detto apparisce ehe l'ipospadia della prima specie, e quella ilella seconda non sempre impediscono la generazione; in quanto alla terza poi la impellisce necessariamente : ma indipendentemente dagli ostacoli, i quali procedouu dalla cortezza del canal dell' nretra, e dalla cattiva direzione del suo orifizio; altri quasi sempre ve ne sono i quali derivano da qualche vizio di conformazion della verga, e i quali acciescono le difficultà che la cattiva conformazione del canale mette alla generazione. Onindi è che quando l'uretra apresi alla base del glande, questo talor forma davanti l'apertura del canale una protuberanza che arresta l'orina e lo sperma, e che indirizza questi liquidi in basso. Qoindi parimente le tre specie d'ipospadia sono spesso complicate da una disposizione viziosa del pene, talrhe quest'urgano resta incurvato durante l'erczione, oppure è estremamente esiguo, e nell' uno e nell'altra easo non può adempire le fonzioni della eupula.

L'ipospadia è generalmente un vizio di conformazione inenrabile. Questa proposizione è fuor d'ogni dubhio per quella della terza specie, e per quella della seconda in cui l'uretra termina a livello dell'apertura anormale. Non è lo stesso dell'ipospadia in cui il canale dell'uretra continua al di là dell' apertura anormale finn al glande. In questo caso iufatti potremo, ad imitazione di Marestin, il quale ha inscrito nu'osservazione di tal genere nel Giornale della Società di medicina, introdurre nella fistola uno specillo bottonato, il quale andrà a sollevare all' estremità del glande la membrans che chiude l' pretra, dividere questa membrana, e dando all'incisione ja forma e la direzione dell'orifizio nor-

male, passare una siringa nel canale, zinfrescare i margiui dell' apertura anormale, e metterli in contatto con alcuni punti di eucitura. Per rimediare all' ipospadia nella quale l'uretra apresi alla base del glande, è stato consigliato di traversare questo organo dalla sua sommità fino all' uretra con una lancetta o un trequarti, oppure di fenderlo in tutta la sua lunghezza, e metter poscia un cannello nella piaga e nel cauale, mentre faremmo suppurare, eanterizzandola, l'apertura anormale, la quale a questa guisa eieatrizzerebbe. Ma egli è probabile ebe il tessuto del glande si prestasse male alla formazione d'una cicatrice bastantemente solida da formare nn' estremità di canale sufficientemente larga, e d'altra parte v'è il dubbio che l'apertura apormale possa intieramente ehiudersi; onde noi siamo di parere che non si debbano tentare simili operazioni se non quando è dimostrato che il vizio di conformazione impedisce la generazione.

Dell'apertura dell'uretra sul dorso della verga (epispadia).

Reiza erega (quipusia).

In aleuni indivindi il rareta si porta tra le radici del corpi enercani sotto l'accata del pude, er a ud apriris sil dono della erega, più o nem vicino alla della erega, più o nem vicino alla della erega, più o nem vicino dila della erega, più o nem vicino dila della concella erega, più o nem convertosi in nas grandaja che segue la direcione l'estremità d'una penna, convertosi in nas grandaja che regue la direciona dell'inocaratura corrispondente all'allo-samento del'orispone del profita della casa didrio.

La verga è ordinariamente grous e corta, a siccome el Profita, al lo sperma

possono essere spinti in distanza, il malato è inabile alla generazione. Questo vizio di conformazione è incu-

Questo vizio di eonformazione è incu rabile.

# ORDINE QUINTO

De prolungamenti anormali in generale.

La maggior parte de' prolungamenti anormali appartengono alla clause de'vizii di conformazione per eccedente sviluppamento; talnui per altro dipendono da sviluppamento impedito, o, per parlare più castlamente, dalla sospensione

dell' opera dell' organizzazione in una parte; tale è ad esempio il prolungamento a guisa di coda che han certi feti nascendo, il quale proviene dacchè il coceige naturalmente lungo in forma di coda, ad una certa epoca della vita embrionale non è diminuito, siceome snol fare mano a mano che son cresciute le membra inferiori. Altri prolungamenti anormali sono talora effetti di malattie, e talora eccessi di sviluppamento: tale è il prolungamento della lingua che alle volte succede alla glossite, e altre volte è congenito; finalmente ve ne hanno aleuni, i quali non si possono riferire a nessuna di queste canse, come ad esempio, il prolungamento della palpebra inferiore. I sintomi, il pronostico e la cura di

questi vizii di conformazione variano in ciascuno di essl, e non se ne pub fare aleuna general considerazione. Del prolungamento della palpebra

superiore. Aleuni individui traggon seco nascendo questo vizio di conformazione che consiste in un allungamento, o in un rilassamento tale della palpebra superiore che malgrado le più forti contrazioni dell' elevator palpebrale, il globo dell' occhio non può esserne scoperto, e il bambino obbligato a guardare per parte, contrac ono strabismo più o men notabile. L'eccedente lunghezza della pelle della palpebra soperiore è facile il distinguerla dalla caduta di questo velo membranoso dipendente dalla paralisia dell' elevator palpebrale, avvegnachè in quest' ultimo caso il muscolo non fa sforzo alcuno per alzar la palpebra; mentre nel primo si contrae fortemente senza potere scoprire la pupilla. Inoltre bisogna distinguerla dal ravvicinamento delle palpebre che è la consegnenza della spasmodica contrazione dell'orbicolare; in questo caso le palpebre son fortemente applicate l' una contro l'altra, e resistono quando si vogliono scostare. Queste due ultime affezioni impongono difatti la eura della paralisia o degli spasmi, mentre quella di ehe si discorre, medicasi colle toniche applicazioni, e se queste non bastino, con escindero una piega trasversale della pelle,

Del prolungamento del frenulo
della lingua.

Quando il frenulo della lingua prolungasi fino alla punta dell' organu, la ferma alla parete inferiore della bocca, le impedisce di alzarsi, e si oppone ai movimenti necessarii al poppamento. Quando non giunge tanto innanzi, ma tuttavia è più lungo che nel naturale stato, non impedisce il succhiamento, ma iucomoda la loquela. Oude è che siamo chiamati a rimediare alle incomodità, le quali derivano dalla soverchia lungbezza del frenulo della lingua, in due differenti epoche: immediatamente dopo la nascita, perocchè il bambiuo non può poppare; verso il secondo o terzo anno perocchè non può pronunziare nettamente. Questo vizio di conformazione conoscesi facilissimamente; difatti, basta preuder pel naso il bambino, allorche è nato di recente, per farli aprir la bocca, introdurre il dito, o guardar sotto la lingna; tosto si vede o si sente il frennlo della lingua che prolungasi fino alla punta o presso la punta dell' organo.

Vien facilmente fatto di rimediarvi innalzando la lingua colla lamina di una tenta scanalata, nella di cui fenditura si fa entrare la ripiegatura membranosa che forma il frenulo, e incidendo questa ripiegatura con un sol colpo di buone forbici rette, Facendo questa piccola operazione, bisogna aver cura di avvicinare la punta dell' istrumento più alla parete inferiore della bocca che alla faccia inferior della lingua verso la quale sono le arterie rauine. Non avendo questa precauzione, è accaduto di offendere delle arterie, e ne è segulta un'emorragia tanto più grave in quanto il bambino succhia e ingoja il sangue a misura che esce da' vasi. Più bambini son morti avanti che fosse veuuto in chiaro questo accidente; vi si potrà facilmente rimediare cauterizzando gli orifizii de' vasi divisi coll'estremità d' uno specillo bottonato rovente

Del prolungamento della liuguas-In alcuni neconti la lingua in vece di cuer rinchiusa dietro le accate denlatrie, è tramezo a questo auto sporger le dapprincipio poco notabile, ma in appresso divien continuamente maggiore, e finice con essere molto groso il tumore che forma fuor della bocca. La lingua, di cui la tessitura embra in principio poco alterata, gonfia, divien livida, come varicosa o fungosa; interpotat tar le arcate

dentarie spinge innanzi i denti inferiori. li logora in maniera che li riduce alle loro radici, li smnove, e li svelle, lo che non può fare senza essere essa medesima offesa e ulcerata in diversi punti; allunga e rovescia il labbro inferiore, e talvolta forza la mascella inferiore, la quale ol-, trepassa, a curvarsi in forma di grondaja per darle passaggio. Da ciò deriva l'involontario scolo della saliva, e la continua aridità della gola, mentre diviene molto difficile la deglutizione perorebè la base della lingua tirata in avanti non corrisponde più al velo del palato. In certuni casi veggiamo il prolasso dell' organo, e il gonfiore che ne è conseguenza, crescere ad un tal grado che forma esternamente un tomore grosso quanto un pugno, e che scende fin sotto il livello del mento; interviene piuttosto spesso che alla fine s' inpalzino mammelloni dalla superficie di questo tumore, che Boyer considera come papille molto ingrossate; emi son separati gli uni dagli altri da fessure profonde e dolentissime, da cui scula marcia in copia e saniosa; altre volte la lingua si mantiene liscia; ma indurisce e la sua superficie diviene arida. È inutile il dire che iu tutte le sue fasi il prolungamento della lingua fuor della bocca altera il suono della voce, ed è a cagion sua difficile, oppure impossibile l'articolazione de' suoui , e che l'uscita involontaria della saliva che ne è conseguenza, influisce in pua maniera funesta sulla nutrizione e sulla universale salute dell' individuo.

Gii accidenti, i quali dipendono dal prolungamento conqueito della lingua sono facili a distinguera da quelli che derivano dal suo genfore inflammatorio, o dal crescere un tumore nella sua grossenza, talché sembra a noi institiel i parsenza talché sembra a noi institiel i parsenza talché sembra a noi institiel parsenza talché sembra a noi instituit para la malattia, loquanto il prosonotio genenato no è grave, imperocobe in tuttura para la companio del propositio per la consistenza del parte di guarire il male, o per lo meno d'indurre un notable miglioramento.

Il prolungamento della lingua talor sopravviene dopo la nascita nell'epoca della prima o della seconda dentizione; in allora è quasi sempre preceduto e convolsioni, per lo che è state opinione che dipendesse dall'indebolimento de'muscoli destinati a ritenere la base della lingua; tala per l'appunto potirbbe essere la caosa del prolasso linguale che veggiamo nei neonati, per lo meno giudicandone dal modo d'azione de' mezzi , che per esperienza sono dimostrati capaci

a indurne la guarigione Cura. In fatti quando la malattia congenita, o sopravvenuta dopo la uascita, è tuttavia recente, e il tessuto dell'organo non può ancora aver sofferto alterazione, rimediavisi facilmente incitando i muscoli, i quali ritirano la lingua indietro, a mettersi io azione. Quindi è che ritraesi giovamento dall' irritare l'estremità della lingna ogni qualvolta torna fuori , mettendovi sopra qualche sostanza stitica o acre, come il sal comune, il pepe, l'allume, ec. 11 bambino sollecitato dal sapore sgradevole di questi corpi fa degli sforzi per ritirar la sua lingua, e dopo qualche tempo perviene a mantenerla in sito. L'azione di simili compensi viene molto coadiuvata con scegliere una nutrice di espezzolo grosso e luogo affinebè il bambino non abbia bisogno di metter la lingua fuor della bocca per circondarlo, oppure allattandolo con un beccuccio configurato in maniera da versare il latte nel fondo della gola, avveguaebè il bambino è allora obbligato a ritirar la base della lingua indietro per moderare l'arrivo del liquido. Se l'organo emendo stato molto tempo fuor della bocca o a motivo dell'azione delle areate dentarie del suo tessuto sia già gonfio di soverchio da non poter esser ridotto, bisogna scemar il suo volume con attacear ripetutamente le mignatte, con scarificazioni, con lavande o docce ammollienti, con fregazioni fondenti ec. secondate da moderata compressione la quale si fa con una fascia avvolta, dopo di che ci regoleremo come è stato detto.

Finalmente goando il tessuto della lingua è talmente alterato che è impossibile ritornarlo allo stato normale, convien fare l'amputazione della parte sporgente. Alle volte siamo obbligati per rimediaro all'eccedente allungamento del labbro, e allo scolo della saliva che ne è conseguenza, di comprendere una porzione di questa parte in un taglio in forma di V di cui poscia riunisconsi i margini colla eucitura attortiglista. Mirault ha raccontato un caso di questa sorta in cui riusci, cun questa doppia operazione, a guerire di un notobile prolongamento della lingua un uomo di trentaquattro anni, che ne soffriya fin dalla sua infanzia.

Del prolungamento del preputio. Quando il prepuzio è troppo lunco, ne derivano, na a minor grado, gl' inconvenicoti da poi poverati parlando del fimosi, e i quali dipendono dall'accomolarsi della materia sebacca tra il prepuzio e il alande e dall'incomodo che mettono all' uscita dell' orina. Di fatti le persone che han questo vizio di conformazione, passonn difficilmente mantenere le parti nette e pulite, quant'è necessario affinchè si mantengao sane: di più sono esposte al fimosi accidentale in occasione di tutte le infiammazioni che si acrendono nel prepuzio.

L'operazione della circoneisione mette in salvo da tutti i sopraddetti inconvenienti. E' si fa in più maniere ; la più semplice e la più solita consiste in tiraco il prepuzio in avanti del glaode, mentre un assistente tien ferma la pelle della verga per impedire a che sia tirata la sola lamioa eutanea della ripiegatura membranosa, e in staceare con un sol colpo di gammautte tutto il pezzo che oltrepassa il livello dell'estremità anteriore della verga. Ma quando il prepuzio è molto grosso o alterato, l' operazione vnol esser fatta nella maniera che si descrisso parlando del fimosi, vale a dire bisogna fendere il prepuzio dal davanti indietin, e poi staceare i lembi laterali i quali risultano dalla sua divisione, la ambedac i casi è raro che sopravvenga scolo di sangoe tale che sia necessario porvi riparo; ma se mai avvenisse, arrestasi facilmente l'emorragia con un bottone di fuoco. La piaga goarisce sollecitamente con farvi una semplice mediestura.

Del prolungamento del frenulo

della verga. Allorchè il frenulo della verga estendesi soverchiamente sotto il glande, e soprattutto allorchè si estende fino all' orifizio dell' uretra, il malato sente del dolore ogni qualvolta vuol tirare il prepuzio indietro , l'erezione è dolorosa , inoltre la verga enrvasi in alcuni cavi in basso durante la rigidità del pene, il eofto è difficile e associato a senso prnoso di stiramento, e lo sperma non è spinto in convenevol direzione. Quando il frenulo non è molto grosso, si rompe pel solito pel tempo di una forte erezione, o durante il coito; ma alle volte resiste ed è necessaria un'operazione chirurgica per rimediare alle incomodità che ne prucedono. L' operazione consiste nella sezione.

Alcuni la fanno celle forbici, altri fanuo scorrer di piatto no gammatted ill stretta fanu tra il margine asferante del fernolio che traverano, a li canale dell'arriva controlle dell'arriva sono construire del consistente del fernolio controlle della parte avanti e in basso, lo muorono in masiera da staccare il fernolo della parte interiore del glande. Sopravvenendo emonomo della parte dell'arriva della parte dell'arriva della parte dell'arriva della parte dell'arriva d

Della soverchia lunghezza della clitoride.

La elitoride poù crescere di tal misura da sorpasare la rega in lunghezza e in grosetza. Questo vizio di conformaziona uno ha il solo incoaveniente di spingere le donne coal conformate, a preuderi veneree dilettazioni en altre donne, incomoda inoltre gravisimamente l'accoppamento de' due sessi, il quale è doloroso per la donna, e difficile per l'umon.

A tali inconvenicuti rimediasi col tagliare la clitoride, Della soverchia grandezza

delle piecole labbra.
È molto conune, a quanto pare, nell' Egitto e negli altri passi dell' Affrica il veder donne nelle quali le ninfe sono di tal lungheza da oltrepassar molto il livello delle graudi labbra, e da rendere inconuodo il cotto e il cammiarere di più raccoutati clue vi sono uonini i quali non fauno altra professione tranne quella di efauno altra professione tranne quella di e-

scindere questo anormale prolongamento.
Ne' nostri rlimi un tal vizio di confor mazione è molto più raro. Contuttociò
occorre di tanto in tanto; vi si rimedia
coll' escisione delle piecole labbra fatta
con un gammautte.

ORDINE SESTO

Delle deviazioni in generale.

Le cause delle deviazioni non sono ben conosciute; questi visii di conformazione non possono riferirsi nè a impedimenti, ne a cecessi di sviluppamento, u spesso è pure impossibile scorgervi le tracce, o considerarli come effetti di un antico stato morboso. Molti di essi, peraltra, sembrano esser la conseguenza di lustazioni avvenute spontaneamente nell'alvo nuterno, tali sono certi piedi torti; altri son probabilmente prodotti da convolsioni sofferte dal feto durante la vita uterina. Ecco dunque una classe di mostruosità, la quale si sottrae in parte alla teoria immaginata per spiegarle, lo che dimostra essere una tal teoria incompleta. Si sono ingegnati, egli è vero, di rattaceare alla classe de' vizii di conformazione per impedito sviluppamento certe deviazioni dei piedi, delle mani, delle dita, tanto delle mani quanto de' piedi , dicendo che in questi casi lo sviluppamento di un degli ossi dell'articolazione deformata era incompleto iu un de'suoi punti, per lo che da questa parte mancaudo d'appoggio uno o più altri ossi articolari, erano forzati a deviare e a trarre nella lor deviazione la parte a cui serviyano d'armadura. Ma onde fosse vera una tale spirgazione, bisognerebbe che le ossa deformate rappresentassero nel normale stato una delle epoche della vita fetale, la qual cosa non succede mai; queste ossa mostroose han quasi sempre insolite forme. La stranczza di queste forme si oppone ugualmente a che si considerino come semplici ececasi di sviluppamento. Pinalmente la maggior parte di queste mostruosità sono suscettive di svilupparsi dopo la nascita, e quindi lor formazione sembra dipendere da un semplice vizio di notrizione, talchè possiamo concludere, per analogia, che si debbano sviluppar sovente nel modo stesso entro l'utero.

Questi vizii di conformazione nou si adattano ad alcuna general considerazione di patologia; noi dunque passeremo subito a far la particolare istoria di eiascunu di quelli che sono di qualebe importanza.

Del roverciamento delle patpebre. Il rovesciamento ongeuito della patpebra infuori o indentro, ha i medesimi incouvenienti del rovesciamento accidentele, e impone la medesima cura. Per conseguenza noi rimandiamo a quanto fu detto in tal proposito (Vedi devia-

commey Comp

sioni).

Quanto noi diciamo del rovesciamento delle palpebre applicasi intieramente alla trichiasi congenita, vale a dire che avendo i medesimi inconvenienti della trichiasi accidentale vuol esser curata nell'istesso

modo.

Della deviazione del naso.

Il uaso può esser deviato a destra o a sinistra a cagione di un vizio di prima conformazione; ma per lo più questa deviazione è acquisita, e dipendo dall'abitudine che hanno alcune persone di torcerlo aossiandoselo. Gli antichi si ingegnavano di rimediare a questo vizio di conformazione mediante una fasciatura che chiamavano naso torto, e la qualo facevano con nna fascia stretta con oni formavano dello specie di seni che eircondavan l'estremità del naso, e la ritraevano verso la parte della testa opposta a quella dalla qualo inclinava; ma tal fasciatura era necessario tenerla lunghissimo tempo perehè producesse buon effetto, di più era forse inapplicabile ne fanciulli, di cui il naso essendo corto, non pnò avere una presa sufficiente; quindi è ora andata in disnso. Nella deviazione acquisita del naso poi è stato consigliato di far prender alle persone che hanno nna tal conformazione l'abitudine di soffiarsi il naso coll'altra mano.

Delle deviazioni delle dita delle mani e de'piedi. Le dita delle mani e de'piedi possono essere variamente deviste, e le devistioni or son congenite e ora acquisite.

Le cause delle deviazioni congenite consistono quasi tutte in un vizio di sviluppamento di una dello apperficie articolari, che nniscono le prime falangi al mctacarpo o al metatarso, o le falangi tra loro, e in forza del qualo l'osso non deformato inclinasi verso la parte da cui non è bastevolmente sostenuto. Quindi è che in talune persono uno o più diti della mano sono intieramente o in parte inclinati in dentro o in fnori, in avanti, o in dietro, che uno o più diti de piedi sono ugualmente in tutto o in parte inelinati indentro o infuori verso la faccia dorsale, o verso la faccia plantare nell'epoca della nascita. Ma per lo più la devistione è acquisita. In quest'nltimo caso rua è talvolta effetto di traimenti fatti sulle dita per farle scricchiolare; egli è probabile che in questo caso un

de'legamenti, oedendo più degli altri, finisca con rilassarsi e con permettere alla falange di cedere all'azion muscolare più

in questo punto che negli altri. Ne'piedi la deviazione delle dita dipende sovente dall'abitudine di portar calzature soverchio strette; in allora veggiamo uno o più diti incrociar gli altri passando sopra, o setto, o quindi essere incomodo il camminare pel dolore che eccita in essi la compressione delle suola. Altre volte la deviazione dipende dalla contrattura di qualcho muscolo. Nella mano son principalmente soggetti a queata afferione i flessori delle tre ultime dita, le quali incominciando dal piccolo, si piegano successivamente, e il malato perdo la facoltà di distenderle; i tendini flessori forman sotto la pello corde tese e inflessibili, e i tegnmenti che li enoprono, si piegano in traverso e divengono aderenti. Questa affezione progredisce lentamente, ed è molto più frequente nello persone di età avanzata che in

altre. Alle volte, ma più di rado, veggiamo il tendine flessore di un dito del piedo tendersi in una maniera permanente, e eurvarlo verso la faccia plantare, di modo cho nel camminare esso appoggia sul snolo colla sua estremità o colla sua faccia dorsale; ma per lo più il tendine che soffre la contrattura è l'estensore, o l'estensore del terzo dito. In questo caso si raddirizza la sola prima falange, mentre i muscoli flessori curvano in basso la seconda e la terza. Da ciò risulta che l'articolazione della prima eolla seconda formi nna prominenza angolosa su cui appoggia la calzatura, mentre da nn'altra parte l'estremità incurva-ta del dito, e talvolta l'unghia medesima appoggiano sul suolo nel eamminare, che per queste due cagioni è insoffribilmente doloroso. Questa affesione, al pari di tutto quelle che dipendono da contrattura dei muscoli, formasi lentamente; ma differisce da quella delle dita della mano in quanto è compne ne'giovani come ne'vecchi.

In certi casi la flessione o l'estession permanente delle dita diprende da paralisia dell'estensore o del flessore; distinguesi da quella che dipende da contrattura, non formando i tendini quella corda tesa sotto la pelle, che si è detto appra, e potendo faciliagnet ricondursi il dito-

nell'estensione n nella flessione, mentre è iovariabilmente fermo nella sua normal direzione quando i muscoli son presi da contrattura, Ne segue parimente l'istesso effetto, vogliam dire la flessione, o l'estension permanente del dito, quando è stato tagliato per traverso il tendine del muscolo estensore, o quel del flessore. In tutti questi casi il dito non solo è inutile, ma divien sovente incomodo a motivo dell'ostacolo che fa alle funzioni della mano talchè la maggior parte de'malati chiedono di esser liberati a qualunque costo da aimile incomodità. La deviazione delle dita delle mani e de'piedi può esser ugoalmente indotta dall'aderenza de'tendini, in conseguenza dell'infiammazione delle loro guaine, o dall'anchiloti delle articolazioni falangee. In altri easi dipende da una viziosa cieatrice, conseguenza d'una pleera, e soprattutto pol di una bruciatura; in allora uno o più diti son tenuti in semiflessione, oppure completamente applicati al palmo della mano, o rovesciati e applicati nelle più strane direzioni al dorso della mano, o sull'orlo radiale o cubitale di questa parte dell'avamhraccio. In certune persone, tutte le dita, piegate o rovesciate verso il dorso della mano, sono comprese e come confuse in una cicatrice in forma di guanto, n di sacco comune a tutte. Finalmente ta-Inne deviazioni son conseguenza della perdita di qualche falange. In questo caso il dito è accorcito, immobile, e più

o meno storto.

Cura. Rimedissi alla viziosa direzione
delle dita delle mani e de piedi quando è
congenita e non è molto antica, tenendole
per qualche tempo tra due stecche sostenute da una fasciatora arvolta. Questo
mezzo può parimente servire a raddiriazare le dita deviata in conseguema de'ripetuti sirramenti fatti loro onde sericchiolasero,

Allorche la deviazione delle dita del piede è defitto della calastara, biogna nel momento faroe mettere una che sia sufficientemelte larga da permettere al dito di ritoriare al uso posto, nua non giunggii allo ucopo se non quasdo la malattia è recente. Coll'andac del tempo dellero incursibile, el malatti son hosuo dello devito per diminuire la pressione che vi fan sopra la caitatura, e le altre dila-

Ruche e Sanson Tomo II.

Essendo la deviazione, prodotta dalla contrattura de'muscoli, recente, possismo tentare i bagni ammollienti e le docor della medesima natura; ma qualche aperanza di successo possiamo soprattutto averla ne mezzi meccanici, i quali agisconu in una maniera lenta e graduata. Più complicati apparecchi sono stati costruiti ad un tal fine, ma poi non possiamo descriverli in questa nostra npera. Ma quando la malattia è alquanto antica, questi mezzi non hanno alcun effetto adoprati soli; è stato tentato di tagliare il tendine ritirato prima di applicarli; ma non ostante l'attenzione di tenerne l'estremità scostate l'una dall'altra, è quasi sempre accaduto ehe siasi formata tra loro una sostanza solida, per mezzo della quale ai aono riunite; e dopo la cicatrizzazione della pisga si è riprodotta la malattia; è stato quindi pensato di levar via una parte di tendine, invece di limitarsi a dividerlo. A Boyer è in questa maniera riuscito di raddirizzar le dita del piede deviate dalla contrattura de'loro musculi estensori; ma quest'operazione non ha sempre buon fine, e alle volte interviene che si accenda violenta infiammazione nella guaina del tendine reciso, e che diffondendosi all'avambraccio n alla gamba, prenda le altre guaine, metta la vita in perieolo, e lasci dietro sè uo'infermità molto più incomoda di quella che fu tentato di distruggere, imperocche gli ascessi, de'quali è cagione, lasciano dopo la lor guarigione tutti i tendiui, che furono infiammati, aderenti alle guaine e

Le dita applicate e aderesti al palmo, o alla faccia dorsale della mano, e alla pianta o al dorso del piede vogliono esserue separate con istrumento, tagliente; in appresso una macchina la quale operi delicatamente e gradatamente, ma di continuo, serve a ricondurle poro a poco nella lor direcione a misura che le piaghe cicatrizzano. Quando son raddirizzate, posisimo servirei, per compier la cura, di una lamina di bosso analoga a quella di cui abbiamo parlato trattando dell'aderrenta delle diat tra loro.

Quando il frenulo della rerga è notrechiamente corto, ne avvinen che durante l'erezione, il glande è ritenuto e indinato in basso, per cui è desirato l'orifizio del canale dell'uretra, cd è dolorous l'erasione. Sovente la briglia formata dal frenulo rempesi nel tempo del coito; ma quando resiste, si fan essare i dolori che ragiona, tagliandolo con un colpo di forbici.

## Delle deviazioni e curvature della spina.

Abbiamo già parlato, facendo l'istoria del rachitismo, delle diverse deviazioni della spina, le quali han per speciale carattere d'esser tutte conseguenza del rammollimento delle ossa. Quelle delle quali ci rimane a parlare invece, han questn di partieolare, che non sono associate ad alcona alterazione di tessitura nè di composizione del tessuto osseo; esse ordinariamente son la conseguenza di disugnale sviluppamento di uno o più corpi delle vertebre, per cui son più grosse da una parte che dall'altra. Possono parimente dipendere, il che è raro, da paralisia o da contrattura di qualche muscolo, lasciaudosi la colonna vertebrale attrarre dall'antagonista del muscolo paralizzato nel primo caso, e cedendo al traimento di quello che soffre la contrattura nel secondo; l'affezione è in ambedue i casa congenita. Ma molte eircostanze, le quali è utilé conoscere, se non altro per facilitare la diagnosi, possono parimente deviar la colouna vertebrale dopo la na-

scita senza eambiare l'organizzazione della ossa che la compongono. Tali sono, ad esempio, l'abito che contraggono i fanciulli a stare in certe viziose posizioni, la paralisia o la contrattura di qualche muscolo, molto più frequenti eome affezioni acquisite che come affezioni congenite, le lussazioni non ridotte, ec.

Tutte le sopraddette cagioni non hannn nn'azione uguale su i diversi punti della colonna vertebrale. Le inclinazioni dipendenti da disuguaglianza di grossezza delle parti similari d'nna vertebra son più frequenti nel collo che nelle altre parti della colonna vertebrale; di più sono ivi generalmente più notabili. Qualunque sia poi la sede del vizio di conformazione, egli ha sempre per effetto di inclinar dal lato opposto la parte della spina ehe li ata sopra, allorché consiste in un eccesso di sviluppamento, e di inclinarla al contrario dal medesimo lato in cui egli esiete, quando eonsiste in un difetto di grossezza. Le inclinazioni laterali son più comuni nel collo, e le inclinazioni in avanti o in dietro più comuni nel dorso e nei lombi.

L'abitudine a stare in posizioni forzate o viziose, può influire su tutti i punti della colonna spinale. Oode veggiamo la testa inclinarsi in avanti ne fauciulli che han la vista bassa, o che guardano molto da vicino leggendo o scrivendo: inclinasi lateralmente in altri i quali prendon l'abitudine di tenere il collo da parte; altri poi invece di allungare il colln, curvano il dorso in maniera che la region dorsale si fa molto concava in avanti, e molto convessa indictro; vi sono alcuni, i quali reggendosi abitualmente sopra una gamba, sono obbligati, per ristabilir l'equilibrio, a portar il tronco sul membro che serve di sostegno; eglino eurvano la colonna vertebrale verso questo lato, e abbassan la corrispondente spalla mentre tengon più alta l'altra. Finalmente sappiamo ehe i mestieri, pe' quali, come ad esempio quello del viguajolo, è necessario tenere il corpo curvato in avanti, finiscono per dare alla region lombare una tal curvatura in questo senso che è poi impossibile raddirizzarla. In altri mestieri poi curvasi in senso inverso ; noi nomiucremo per esempio le donne le quali portano avanti di loro le mercauzie sospese a una coreggia che passa au i lombi: queste donne sono usservabill per la straordinaria curvatura della colonna vertebrale, di cui la convessità in avanti giunge alle volte a tale che determina l'inclinazione della matrice durante la gravidaoza, e rende penosa la gestazione e difficile il parto

Le deviazioni, le quali sono effetto di lussazioni mal ridotte, sono, eome le lussazioni medesime, più comuoi nella region cervicale che nelle regioni dorsale e lombare. Dicasi lo stesso delle diverse deviazioni le quali dipendono da paraliaia, da contrattura, in uoa parola dalle varie malattie ebe esse possono affliggere i muscoli. La ragione consiste nell'essere i muscoli in numero maggiore nel collo, che negli altri punti della lunghezza della colunna vertebrale; inoltre iu questa regiune è statu dato loro il particolar nome di collotorto.

Sintomi ec. E sempre faeile conoscere una deviazione della vagina, ma non lo è sempre il distinguere da qual cagione proceda una simile deviazione. Per altro vi pervenghiamo urdinariamente facendo attento esame. La deviazione dipendente da disuguale sviluppamento d'ossificazione, non rassomiglia in generale se non quella la quale è contratta per l'abitudine a stare in una posizione viziosa. Ma nel primo easo uè la volontà del fanciullo, nè alcun esterno soccorso possun ricondurre la colouns deviata alla sua rettitudine; nel secondo al contrario basta la voluntà dell' individuo, almeno per lungo tempo, e le parti non divengono rigide, nè rimangono invariabilmente ferme nella viziosa conformaziune aequistata, se nou dappoiehè l'affezione ha durato per molti e molti auni. La deviazione risultante da una lussazione non ridotta è facile a diatinguersi dalle altre, per la natura stessa dell' accidente che l' ha cagionata. Maggiuri difficoltà s' incontrano in distinguer quelle ehe dipendouo da muscolari affeziuni; intendesi di fatto che la paralisia di un muscolo, e la contrazione del suo antagonista debbonu avere il medesimo risultatu appareote. Dupo aver verificato adunque che la deviazione non dipende ne da viziu di primitiva conformazione, nè da viziosa abitudine, nè da mal ridutta lussazione, importa esaminare lo stato de' muscoli antagonisti destinati a fare flessiume. Se ad esempio in nna antica deviazione la quale si è formata lentamente, il muscolo il quale, per la sna azione, sarebbe capace di trarre le parti nello stato in eni trovansi, senza esser ne duro nè gonfio, come sonu questi organi nello stato di contrazione, è peraltro come raccorcito in modo da tendersi fortemente siccome una corda inerte, quando vuolsi raddrizzare la parte deviata o curvata, e da rilassarsi al contrario quando si aumenta la anormale inclinazione: conservando i sooi antagonisti lor fermezza. e lor contrattilità volontarie, egli è chiaro che un tal muscolo soffre di contrattura, e che è questa la cagione che devesi incolpare della deviszione. Quando invece questo muscolo è duro e dolente a toccarsi, recente l'affezione, e l'inclinazione della porzidue della spina, che è desti-nata a muovere, sembra dipender semplicemente dal timore che ha il malato di sentir dolore raddrizzandosi, la causa della deviazione è un' infiammazione dei suoi fascetti carnosi. Finalmente quando il muscolo verso il quale inclinati la spina, sembra nel naturale stato, e i suoi antagonisti sono molli, rilassati, non ubbediscon più alla volontà del malato, dobbiamo concluderne che questi son paralizzati, atrofizzati e indeboliti, e che la deviazione è conseguenza di mancanza d'equilibrio tra muscoli i quali han perduto più o men completamente lor facoltà contrattili, e altri muscoli che le han conservate.

Le diverse deviationi della spina di che abbiamo parlato, non compromettonu la vita degl' individni che le soffrono; ma fanno impedimento al libero escreizio dei movimenti della parte, e eustituiscono una deformità più o meno apparente, la quale è sempre ben fatto distraggere. Non tutte sono egualmente curabili; quelle le quali sono effetto di muscolare infiammazione, o altra, si dileguano in alcuni giorni: è difficile guarir quelle che sonu effettu di contrattura o paralisia de' muscoli, o di un vizio di primitiva conformazione; la guarigione di quelle che dipendono dalla debolezza e dall' atrofia di qualche muscolo la ottenghiamo assai frequentemente; possismo sempre sperare di distruggere quelle che procedono da viziosa abitudine, purchè però non siano talmente antiche, o a impedire la prodotta maniera d'in- che le parti si siazo in qualche modo consolidate nella situazione anormale, 6nalmente le deviazioni dipendenti da lussazione non ridotta, son sempre incurabili , come pure lo sono spesso quelle prodotte da cicatrice viziosa e con bri-

Cura. La cura varia al pari della cagioce. Allorehè la deviazione sembra dipendere da un vizio di primitiva confurmazione, e l' individuo è giovanissimo, dobbiamo tentare di raddirizzar la colonna vertebrale coi mezzi meccanici, imperocchè nello stato di rettitudine, in cui mettesi, le parti delle vertebre sviluppate oltre misnra, soffrono una forte compressione che può impedire il loro ulteriore sviluppamento anormale, mentre le parti di queste medesime ossa che son meoo sviluppate, son messe in uno stato di agiatezza, che facilità il loro accrescimento. Questi mezzi sono di diverse sorte. Se il fanciullo ha la testa piegata in avanti potremo tirargliela in dietro con una fasciatura analoga a quello da noi proposta per le pisghe trasversali della parte anteriore del collo, con questa dif-ferenza, che la fasciatura sarà messa in senso inverso, vogliam dire in modo da trar la testa in dietro, in vece di tenerla piegata in avanti.

Possiamo parimente far' nso di una fasciatura la qual consiste in una mentoniera di ferro imbottita, la quale si mantien ferma con due cordoni che partono dalle aue estremità, e si annodano sulla posterior parte della testa, e di cul la convessità è sostenuta da molle elastiche ehe prendono punto d'appoggio sopra un giubbettino. Le curvature in avanti o la dietro delle regioni dorsale e cervicate della spina dipendenti della medesima cagione, vogliono esser eurate con analoghi mezzi; i giubbettini colle balene, le eroci di ferro le quali si aggiustano dietro il dorso e le spalle, i letti meccanici sopra i quali si distendono i malati, è qui opportuno farne uso.

sificazione, e l'esperienza ha dimostrato Allorche la deviazione congenita è lache anco allora non ne è sicuro il aucterale, essendo nel collo, possiamo correggerla con fasciatura simile a quella che costumasi per riunire le piaghe traaversali dell'anterior parte del collo, colla sola modificazione che le due fasce de-

stinate a mantenere la testa, debbono esser dirette in guisa da scendere dal lato opposto a quello, verso eui è inclinata la testa, e da inerociarsi sotto l'ascella prima d'essere attaccate alla fasciatura da corpo. Non bastando questa fasciatura, è faeile capire, giusta quali dati dovreme far costruire un più efficace apparecchio meccanico. Le eurvature laterali più inferiori impongono l' uso de' medesimi mezzi delle acteriori, e delle posteriori, con piccole modificazioni,

Ma mentre facciamo uso dei mezzi detti qui sopra, non voolsi trascurare di esercitare i muscoli della parte, e apecialmente poi quelli che agiscono in senso inverso alla deviazione.

In questi nostri tempi è stato lodato l'uno e l'altro di questi mezzi esclusivamente, e molti numini ingegnosi han generalmente biasimato i mezzi meccanici, ed esclusivamente ennsigliato gli esercizi muscolari. Questa differenza d'opinioni pare a noi che proceda da che nel noverare le diverse cagioni le quali possono indurre la deviazione della spina, è stato generalmente dimenticato l'irregolare avi-Iuppamento delle ossa. Difetti egli è chiaro ehe in questo easo non pnò esser cancellata la curvatura viziosa della spina, se non dando alla parte delle ossa , la meno sviluppata, il tempo e la facilità di erescere al pari dell'altra parte, di eni è quindi impedito l'ulteriore sviluppamento dalla pressione ebe vi fa sopra la eolonna raddirizzata, e che perciò è necessaria no azione più forte e più costante di quella de muscoli sottoposti alla volootà. In questi casi i mezzi meceanici vantaggiano evidentemente tutti

cesso. I muscolari esercizi sono preferibili nei casi molto più frequenti, in oui la deviazione è consegnenza di viziose abitudini, o di indebolimento di certi muscoli (1).

gli altri , e l'esercizio muscolare non è

che ausiliario. Peraltro non bisogna, come abbiamo avvertito, aver soverchia fi-

ducia in questi mezzi; egli è chiaro, ad

esempio, che essi non possono agire se

non ne' casi in cui non è compinta l'os-

(1) Gioverà molto il leggere l'opera del dottor Lachaise, intitolata: Compendio fisiologico intorno le curvature della colonna vertebrale, ec. primo volume

Consistono in esercitare specialmente i muscoli, effetto della contrazione de' quali è l'indurre una inclinazione in senso opposto alla malattia. Quindi allorchè il collo o il tronco curvansi in avanti, bisogna accostumare i fanciulli a de'giuochi i quali servano a farli stare perfettamente dritti ; si fan loro guardar gli oggetti che li piacciono, e i quali tengonsi perpendicolarmente sopra di essi. Si invogliano a portare, senza lasciarli cadere, certi oggetti , i quali se li mettono in equilibrio sulla parte superiore e anteriore della testa, si accostumano a camminare e a stare in posizione alla maniera militare. Se l'inclinazione è laterale, si obbligano i fanciulli, essendo nel collo, a guardare gli oggetti che lor si presentano dal lato opposto; come pure aituasi il loro letto in maniera che la lueo venga da questo lato. Se l'inelinazione derivi dall'aver preso i faueiulli l'abitudine di reggersi su una gamba, si obbligano di reggersi sull'altra, cc. In tutti i casi ricavasi giovamento dalle fregagioni o dalle applicazioni corroboranti sul corpo de' muscoli, de' quali vuolsi accrescere l'azione. Possiamo ugualmente adoprare i mezzi meccanici per riposare questi muscoli, ma come ausiliari. Quelli che noi abbiamo indicati, convengono ne' casi di curvaturo anteriori, posteriori e direttamente laterali. Quando la deviazione della testa dipende da rilassamento di un degli sterno-mastoidei, si coadiuveranno gli effetti dell' eserciaio del muscolo indebolito colla fasciatura indicata da Winslow, e la qualo si fa con una fascia lunga mezz'anna, di eui fermasi un capo sulla fronte con giri circolari diretti da destra a sinistra , essendo l'inelinaziono a destra, e viceversa; e di eui portasi in appresso il mezzo sopra l'orecchio al lato opposto della devisaione; si passa dietro

averla messa in convenevolo tensione, fermasi a una fasciatura da corpo o alle Allorchè l'abitudine di portare il braccio in avanti, è la esgione della eurvatura della colonna dorsale in avanti, si secondano gli esereizii muscolari eon cin-

vesti del malato.

la apalla, posria sotto l'ascella, e dopo

ghie le quali ritraggano le spalle indietro, incrociandosi sul dorso, o si fa portare ai faneiulli un giubbettino di cui le maniche son molto indietro, ee.

Rimediasi alle deviazioni eagionate da cicatrici visiose tagliando, se sia possibile, in uno o più luoghi, queste cicatrici in tutta la lor grossezza, e poscia raddirizzando la colonna vertebrale coi mezzi meccanici detti più sopra.

E quasi inutile il dire che le deviazioni dipendenti da affezioni muscolari, o altre, non vogliono in altra maniera esser curate se non coi rimedii opportuni a dileguare queste affesioni.

Della deviazione delle cosce.

Le deviazioni congenite delle cosce le quali non dipendono da rachitismo, sogliono esser consegneusa di lussasioni più o men complete, le quali pure dipendono da impedito sviluppamento della eavità cotiloidea, o della testa del femore. Si intende che quando l' orlo della cavità articolare mauea in qualche punto, o quando la testa del femore non è sferica, deve risultarne l' istesso effetto, vale a dire che le superficio articolari devono separarsi spontaneamente, o in forza d' ogni minima eausa. Queste lumazioni intorno le quali Dnpuytren ha parlato in uua Memoria importante, inscrita nel Repertorio di chirurgia ed anatomia patologica, possono accadere in tutti i sensi; noi abbiam visto nell' Hotel-Dieu un nomo il qualo aveva due lussasioni congenite delle coace, di cui l'una era avvennta in basso e indietro, e l'altra in alto e in fuori. La malattia conoscesi a que' medesimi segni, ai quali conoscesi quand'è accidentale, eccetto il dolore . È assolutamente incurabile.

Della deviazione delle gambe. Effetto dell'impedito sviluppamento di un de' conditi del femure è sempre una proporzionata deviazione della gamba. Allorché, siccome è il più frequente, non v'essendo allora che amplificazione di una natural disposizione, è il condilo esterno del femore , il quale è molto più corto dell'altro, il ginocchio è sporgente indentro, la gamba obliqua dal di dentro infuori; il piede è rovesciato infuori, e

in 18.º 1827; e un opuscolo dal medesimo autore intitolato: Nuove prove del pericolo de' letti meccaniei, e dei vantaggi giunastici nella eura delle defurmità della statura 1828.

ll malato camminando appoggia aul suo interno margine. Succede il contrario quaudo il condilo più corto è l'interno. Il ginocchio è allora sporgente in fuori, la gamba obliqua indentro, e l'individuo cammina sul margine esterno del piede. Questa deformità può essere in ambedue le ginucchia insieme o iu un solo; in qualebe caso un ginocchio è deviato in fuori, e indentro l' altro. Questa affezione pel solito non vien conosciuta che all'epoca in eni incomineiamo a far camminare i fanciulli; essa è singularmente favorita dalla pessima usanza di farli camminare avanti ebe siano pervenuti a quella grandezza, ed abbianu acquistato quella forza che è necessaria. Il distruggerla intieramente è difficile; ma vi si rimedia tanto più facilmente quanto il bambino è di minore età; non è curabile se non fino a tanto che l'ossificazione non è giunta al suo compiniento.

Un de più efficaci mezzi per correggere la deviazione delle ginocchia, è quello che è stato consigliato da A. Pareo. Consiste in uno sitvaletto solido di cui la auola è più grossa dalla parte del margine del picule che inelina verso il suolo, vale a dire in dentro quando il giuocchio è aporgente indentro, e vieversa.

La disuguaglianza tra i margini di questa suola deve essere aumentata poco a poco fino a tauto che sia completamente curretto il rovesciamento del piede; a misura che la suola si fa più grossa, il margine corrispondente del piede si rialza, e il ginocchio esseudo obbligato a portarsi dal lato opposto si va poco a poco raddrizzando. L'azione di questo compenso secondasi, applicando, durante la notte, una stecca convenevolmente imbottita lungo il membro, la quale si ticu ferma con una fasciatura avvolta. È ugualmente giovevole il mettere l'ammalato ad un regime tonico, e far sopra le parti fregagioni e applicazioni corroborauti le quali promuovano la nutriziune, e favoriscano l' ossificazione ritardata. La scherma ed il ballo, sono parimeute due validi compensi per rimediare a questa deformità

Della devintione de' piedi.

I piedi possono esser deviati indentro e iu fuori a eagione di un vizio di primitiva conformazione, il quale sembra per lo più dipendere da impedito svilup-

pamento del malleolo corrispondente alla parte verso cui il piede inclina. Altre volte la deviazione del piede sembra essere effetto dell'atrofia di certi muscoli, i quali lo abbandonano all'asione de'loro antagouisti; sovente esistono insieme l'una e l'altra eagione.

In alcuni casi le cause delle deviazioni del piede sono accidentali, come, ad esemplo, cicatrici viziose risultanti da bruciature, alcere ce, la contrattura di certi
souccili, infiammationi, ulcere, fessure, calji, ec,, che affiggeou la pianta del piede
e che, pel dolore che ae deriva nel camminare, obbligano i malati a non a appoggiare che su un de margiui del piede, ce.

Checchè sia, la deviazione del piede è di diversi gradi. Quando è deviato indentro, ed è il più solito, e la deviazione è del minimo grado, l'individuo cammina sul margine esterno; ad un maggior grado di deviazione, egli appoggiasi iusieme sul margine e sul malleulo corrispondente: ad un grado anche maggiore. la protuberanza posteriore del calcagno è curvata in alto e indentro , la pienta del piede è concava, e vi sono profondi solchi; la faccia dorsale è convessa e sporgente; la puuta del piede spesso è diretta indeutro, e rialzata, come pure le dita, le quali sono su un piano verticale, essendo il primo scostato dalle altre; il margine, su eui posa il piede, è conesvo e coperto da un callo più o men notabile; i muscoli, i quali aglacono nel senso della deviazione, sono fermi; il tendine d' Achille deviato iu dentro, è fortemente teso; e i muscoli, i quali colla lor contrazione ritrarrebbero il piede nella sua normale direzione, sono per lo più atrofizzati. Quando questo vizio di conformazione è in ambedue i piedi insieme , casi s' incrociano colla loro estremità, in maniera che l'individuo è obbligato a passarli l'un sopra l'altro mentre cammins, lo che unitamente alla necessità, in eui egli è di appoggiarsi soltauto sul margine, fa che il camminare sia penoso, imbarazzaute e barcollante.

Scarpa ha potuto vedere, col farne la sezione, che l'astragalo non suole ordinariamente seguitar le altre ossa nel dislogamento, di maniera che il caleaguae gli ussi del tarso si dislogano soli.

lu qualche caso parimente le casa del

piede conservans tată i lor respetiiv reporti; poi abbam visto nell' Horel. Dies un nomo, nel quale il piede sinistro car traversimente dierito indentro a motivo di una torsione delle ona della reportata in avanti e in deutro, la parie portata in avanti e in deutro, la parie inferiore della faccia interna della tibia indictro, e indentro la parte inferiore del mo marpine asteriore. Il mallesdo esterno cra anteriore, l'interno pateriore, cettro cer anteriore, l'interno pateriore, to sul tutolo.

La deviazione del piede infuori offre n un dipresso que' medesimi cambiamenti di rapporti nelle ossa, e quelle medesime alterazioni ne' muscoli, le quali sono nelle deviazioni indentro; colla sola differenza

che sono in semo interno. Le divrene deviazioni congenite, indentro, e infuori costituiscono la deformità, cui è stato dato il nome di piede torto. Ve ne ha un'altra che è stata chimanta piede equino, e nella quale il piede è fortemente ateo sulla gamba, e il aclasgno rislazto in maniera che l'individuo camminando si appoggia soltando sulle dita, e sull'etternità corrispondente

delle ossa del metatarso.

Cura. Tali deformità sono rimediabili
soltanto ne' bambini, avveguachè coll'andar del tempo le ossa direngono invariabilmente ferme ne' rapporti viziosi che

hanno preso. Allorchè il roveseiamento indentro o infuori è piccolo, vi possiamo rimediare facendo portare al bambino, scarpe di eni la suola sia più grossa dalla parte corrispondente al margine del piede che trovasi abbassato. Quando la deviszione è notabile, a ripararvi sono necessarii mezzi più complicati. In nn'opera, come questa nostra, è impossibile descrivere i diversi apparecchi che ad un tal fine sono stati iuventati. Noi diremo solamente che la maggior parte di essi agiscono mediante nna molla applicata alla gamba colla sua faccia convessa, e fermatavi intorno eolla sua estremità superiore, mentre l'altra sua estremità è fermata all' orlo della suola di un solido ativaletto corriapondente al lato opposto a quello verso cui tende a portarsi la pianta del piede. Quando è abbassata la punta del piede, la molla è situata al diuanzi della gamba, e attaccasi all'estremità della suola : È inutile dire che le devissioni, le quali dipendono da cause accidentali, non impongono altra cura tranne quella la quale può servire a distraggere simili cause, congiunta o no coll'uso de' mezzi meccanici.

### ORDINE SETTIMO

### PARTI SOPRASKUMBRARIE.

### Delle parti soprannumerarie in generale.

Gli esempi di parti soprannumerarie sono moltissimi. Le vertebre, le costole, e i muscoli sono spesso in numero maggiore del consueto; sono state trovate due lingue, due csofaghi, due duodeni, e quattro poppe; due clitoridi, due peni, due cuori, due sorte; certuni nascono con sei dita in ciascuna mano o in una sole . sei dita in ambedue i piedi o in un solo, cou due o tre piedi alla medesima gamba, quattro gambe, quattro braccia, due corpi con una sola testa, due teste ed un sol corpo, ec. Noi abbiam già detto che queste mostruosità dipendono ora da semplice eccesso di sviluppamento, ed ora dalla riunione più o men completa delle parti di due feti,

La maggior parte di questi visii di conformazione non incomocalano in alean modo il libero esercizio delle funzioni, e non si pousone considerare come malattie; tali son le vertebre. le costole, i muscoli soprannomerarii; gli esofaghi, i duodeni, i euori, le membra doppie ece, quiudi ono avremo a descriverne che un piccolissimo numero.

Dei nati upyrammenrii.
Nat canoscie empis indubistamenta
Nat canoscie empis indubistamenta
productionale dei superammenrii. Parla sa
quent'organo, i quali imdarano uno
soprammenrario, na è probabile che
quest'i tunori on a reserso altro di camune col nasa, tranac is forma. Peratiro
quest'i tunori on a reserso altro
quest'i tunori on a reserso altro
pratica del consultatori
pratica del consul

mulassero na naso soprannumerario sarebbero da estirparsi, qualora l'estirpazione fosse giudicata possibile.

Dei capezzoli e delle mammelle

Dei capettoli e delle mammelle soprannumerarie. Accade alle volte che una mammella

Accase aise vote cue una manumenta abbia due o tre capezzoli. Questo visio di conformazione è estremamente raro, e siccome non trae seco alema altro inconveniente, eccetto la deformità, è savio consiglio lo astenerai dal far qualunque operazione per rimediarri.

Sono state parimente viste donne, le quali aveano più di due mammelle. Questo visio di conformazione è piuttosto una notabile particolarità, auxiehè una malattia, ne impone il soccorso dell'arte. Delte dita soprannamerarie.

Il visio di congenita conformazione, il qual consisti in uno o più diti copranumezzai i assai frequente; è piutosto appene cerditario; perenta sudet va pesoco cerditario; perenta sudet va di più in una mano, ital'atta e ri'an noi a mahedo le mani, ed altra e ri'an noi a mahedo le mani, ed altra e ri'an noi a mahedo le mani, ed altra e ri'an noi a mahedo le mani, ed altra e difficarie; in altri esti, molte i manielle e editicarie; in altri esti, molte i manielle e ri'anti, in una mano, i an abedue le moi, e in ambedue e fon dieci dita.

Per lo più il dito, o i diti sopranoumeraril sono verso il margine cubitale della mano, o verso il margine esterno del piede; è rarissimo di vedere un dito soprannumerario dai lati opposti. L'organizzazione e la disposizione del dito soprannumerario sono ugualmente varia-bili; in qualche caso è sopportato da nn osso del metacarpo o del metatarso, che è suo proprio; in altri casi il numero di queste ossa non è aumentato, ma il più esterno ha nella sua estremità nna doppia faecetta per l'articolazione del dito normale, e per quella del dito soprannmerario, e in ambedue i easi a questo si conducon tendiui, ed eseguisce tutti i movimenti di cui son capaci i diti. Altre volte il dito soprannumerario è articolato mediante una faceetta liscia culla prima falange del più vicino dito, e allora è raro che faccia movimenti. Talora non forma che una specie d'appendice che è attaccata al margine esterno della mano, o del dito più vicino, mediante un sottil piccinolo formato dai tegomenti. Finalmente la parte eccedente

isrece di un dito è talvolta una parte di dito. Quindi in certuni casi la prima, la seconda o l'ultima falange del dito piecolo o del polite, biforcasi e da ori-gine ad una parte di dito anormale tanto più lunga quanto è più superiore la fa-lange da cui la origine la biforcazione, e la qual parte fa coll'altra un angolo più o meno aperto, e ne aegue tusti i movimenti.

movimenti. Allorchè le dita soprannumerarie son parallele alle altre, completamente organizzate e mobili, non sono se non una piccola deformità, e non impongono alenna enra. Allorchè sono immobili , incrociano la direzione dell'altre, o le impediscono in una maniera qualunque nell'escreizio di lor finnzione, è necessario tagliarle secondo i metodi ordinarii, se sono articolate; si risecano con un colpo di gammantte, o colle forbici se sono semplicemente attaccate con un piccipolo entanco. Finalmente, quando trattasi di una parte di dito che nasce dalla biforeazione di nna delle falangi, e impedisce la funzione della mano, è necessario fare due lembi semicircolari, mediante due incisioni curve fatte alla base della parte ehe vuolsi resecare, i quali lembi si sollevano, e poscia si separa colla sega la parte soprannumeraria della falange.

### ORDINE OTTAVO

### MARCAREA DI PASTI

Della mancanza di parti in generale .

Tatti i vizii di conformazione di quetivodine derivano, quando son congeniti, da impedito vviluppamento; quasi tutti sono sulla linea mediana. Contro la maggior parte di casi i/arte non può far nulla, e per gli altri, i compensi che si possono mettere in pratica, sono di pochissima efficacia.

### Dell'acefalia.

L'accfalia, vale a dire, la manonna del cervello o della testa è nn vino di conformazione, il quale trase necessariamente, e immediatamente a morte nel momento stesso del nascerej in conseçomza non può esser presa aleuna terapeutica indicazione, e non dee esser descritta in na' opera di questa sorti Della mancanza del condutto auditivo.

La mascanza congenita del condotto
auditiva reteran non è, vorremma dire,
che il ristringimento di questo canale ad
un maggior grado, per l'arcotamento delle,
une pareti ossee, Gli effetti sone gli stessi,
eccetto che son più farti. No in consegueusa ci riportismo a quanto abbiamo
detto parlando der'istringimenti.

Della maneanza del nato, e delle fosse natoli-

La mancanza congenita delle fuse nasali è più comune di quella del naso. In alcuni casi manca soltanto il tramezzo e la lamina cribrosa dell'etmoide a cui è fermato. In altri le fosse nasali mancano per intiero; allora le orbite sono accoste. o confuse insieme, come pure gli occhi, (ciclopia); ma il nuo è quasi sempre accennato da una specie d'appendice contornata in forma di tromba. Del rimanente poi, questo vizio di conformazione è pel solito associato da altre più importanti alterazioni del cervello, le quali menan sullecitamente a morte il bambino; e in tutti i easi sarebbe assolutamente incurabile. Non avvien l'istessu della maneanza del solo naso; egli è chiaro che potrebbesi correggere la deformità o con un naso artificiale, o facendo l'operazione della rinoplastica.

Della mancanza della lingua. La mancanza della lingua è sempra un'affezione aequisita; conseguenza d'amputasione, di gangrena, d'ulcere sifilitiche, ce.

Quando la lingua è completamente perduta, facendo aprir la bocca al malato, veggiamo esser supplita da due tubercoli rotondi e mobili, situati nel luogo corrispondente alla sua base. Pel solito le persone a cui interviene un tale accidente, restano per più mesi od anche per più anni senza poter parlare ; ma si abituano poi a pronunziare con quel che è loro rimasto dell'organo, e pervengono ordinariamente ad articolare i suoni più o men distintamente. A. Pareo fa l'istoria d'un individuo mancante di lingua e della facoltà di parlare da tre anni in poi, il quale solletieato da un altro, nel momentu in coi aveva tra i suoi denti una scodella di bosso, potè pronunsiare qualche parola, e continuò in seguita a parlare prevalendosi del medesimo artifisio. È stato perciò consigliato di fae mettere,

Roche e Sauson Tomo II.

dietro i denti delle persone mancanti di lingua, e le quali, e col tempo e coll'esercizio non han potato riacquistar la facoltà di articolare i suoni, un piecol pezzo di bosso, tagliato a guisa di scodella.

Della mancanza di una mammella, e di quella del copessolo.

Alcune donne hannn una sela manmella Questo visio di conformatione ton coatituice che una irrimordiabile deformiti, poterdo una manuella sola dempir benisiano le funtioni di amboluce pir benisiano le funtioni di amboluce sola i ma una la visio di conformationi di è aranamente congenite per la più è accientale, e deriva da pinghe, da bruciature, da ulcere, ec. Quest afferione è increeceuel in quanto che è irrimediariereceuella quanto che è irrimediapotere allatare, arepura aggiuntando alla popura allatare, arepura aggiuntando alla popura un expenso attificate, la

Della mancanza delle parti genitali della donna.

Le grandi e le piccole labbra della vulva possenn maneare per vizio di primitiva organizzazione. Peraltro la mancanza de tali parti è per lo più conseguenza di una gangrena, di ulcere, ec. datte quali sono state distrutte. Allorchè la mancansa o la distruzione delle parti genitali esterne non è congiunta ad obliterazione dell'uretra n della vagina, non è altra cosa che una deformità a oui l'arte non può rimediare . All'opposto quando è complicata da obliterazione dell'oretra o della vagina, siccome per lo più succede, è necessario riaprire questo condotto mettendo in opra i mezzi per noi antecedentemente indicati .

Della musecuta della vagina. La manena sella vagina è parsiale a totale. Nel primo caso ne manca la parte superiore a la parte inferiore; nel secondo manena suvente insieme le puriti gentalia elettrare, e perilano l'attero, la donna uon vitu di confirmatione. Ma quanda questogano eniste, perrenuta la mastra al "Popca della puberta, soffre tutti gli accidenti i quali derivano dalla ritenzione di superiori del proposa della puberta, soffre tutti gli accidenti i quali derivano dalla ritenzione di superiori della ritenzione di superiori d

Introducendo un dito nel retto, sentesi una siringa la quala sia stata passata nella vescica, traverso parti di poca

grossezza, e le quali sono le pareti della vescica e del retto, addonate in tutta l'estensione corrispondente alla parte della vagina che manca, a non trovasi, come nel caso d'obliterazione, un cordone solido che supplanti il canale, e indichi la sua direzione. Quando manca la parte inferiore del canale, manca ugualmente il suo orifizio. È in avanti che si sente distintamente la siringa; più in alto non si sente più, ma incontrasi un tumore rotondo, cilindrico, contiguo coll'utero, formato da quella parte di vagina che esiste, e la quale è al pari dell'atero distesa dal sangue mestruo. L'alterra a cui si sento questo tumore, e l'estensione in cui sentesi la sirioga, possono servire per giudicare dell'estensione della parte mancante della vagina. Allorchè manca la parte superiore, esiste l'orifizio; il dito introdotto in questa apertura, è arrestato più n meno in alto in un fondo chiuso, e può fare eseguire a questa specie di dito di guanto de' movimenti laterali assai facili. Il dito introdotto net retto sente la siringa che è nella vescica al di là del punto corrispondente a questo fondo chiuso. Più sopra trova un tumore largo, rotondo e fluttuante, formato dall'utero pieno, e può far ballottare questo viscere tra esso e la mano posta sulla regione ipogastrica. Finalmente, quando la vagina manca tutta, oltre asservi l'imperforamento, il dito sente la siringa per tutta quell'estensione che dovrebbe essere occupata dalla vagina medesima, e più sopra incontra l'uteru disteso e mobile.

Il pericolo di deviare e di offendere il peritoneo deve svolgerci dal far qualunque operazione, allorchè la vagina manca tntta, o nella sua parte superiore. Conviene limitarsi a diminuire la flussione che si fa mensualmente verso l'utero, con salassi fatti ogni mese nell'epoca delle regole, cou applicazioni fredde fatte nella medesima rpuca sulla regione ipogastrica, con un regime poco è accidentale. autritivo, e con sltri opportuni mezzi , L' operazione non può caser tentata che ne' casi in cui mauchi soltanto la parte inferiore della vagina, e dopo essersi assicurati, mediante minuti-sime indagini, ehe la parte del canale, che esiste, nou è separata dall'esterno che da piccolo spa-210 , e nel quale non è a temersi che

l'istrumento devii, e che offenda il peritoneo.

L'operazione poi è quella medesima da noi indicata per rimediare all'oblite. razione dell'inferior parte della vagina. Della muncanza dell'uterp.

Della muneconsa dell' iltero.

Della muneconsa dell' iltero.

Devante la vita un tal visio poù esser semplicemente presentio. Peraltro vi son delle bone ragioni per credere che sita quando, sia che la vagina e l'essere navari genita i maschino, sia che la vagina convene erchanetie rilippata termini della consenta della properationa della rista especiale, a non ha sofferto alcun sintono appartenute il alla ristata in del sangua delle regole, Questo visio di conformazione è incurabile.

Della mancansu de'testicoli.

La mancanza de' testicoli non è ordinariamente che apparente. Esa proviene dal non essere questi organi discesi nello scroto, riteput i nell'addome in forza di una qualsisia carione. È raro che manchino ambedue i testicoli insieme; ma non è raro che ne manchi uno. Del rimanente, è assai facile il convincersi che nel maggior numero de' casi i testicoli esiston o, non ostante che non siano nello scroto. In questo caso infatti l'individuo sviluppa convenevolmente, la sua voce è maschile, ha la barba, in una parola egli ha tutti gli attributi della virilità; finalmente gode della facoltà generativa. All'opposto, dobbiamo credere che realmente i testicoli sono stati impediti nel loro sviluppamento, quando l'individuo ha la voce sottile, è largo e spazioso nelle anohe, ed ha, o fisicamente o moralmente, attributi misti del sesso mascolino e del sesso femminino. Nell'uno e nell'altru caso non v'è uulla a fare.

Della mancanza totale o purziale

del prepuzio.

Il prepuzio può mancare in tutto n
in parte. Questo vizio di conformazione
puù esser congenito, ma molto più spesso

Quando il prepuzio manea soltanto in parte, ciò che ne rimane, furma o un cercine rotoudo, o una specie d'appendice rilindrica più o meu lunga, che impedisee la copula, la rende dolorous, e impone nu'operazione consistente in resecare questo cercine o questa appendice. Quando il prepuzio manca tutto, nou

vi sono questi inconvenienti, ma pretendesi che lascisado il glande esposto al contatto delle vesti perda egli una parte di sua sensibilità. Questa circostanza e forse il desiderio di correggere la deformità, e quello di non dar sospetto di essere addetti a certe sette religiose nelle quali è usata la circoncisione, han per l'addietro indotto sovente le persone che avenno questo vizio di conformazione a chiedere il soccorso dell'arte. Narrano gli storici che ai tempi degl'imperatori romani i Gimlei, per esentarsi dalle imposizioni vessatorie, di eni erano gravati, cercavano di cancellare i segni della loro origine, sottoponendosi ad un'operazione, l'oggetto della quale era di rifarli un prepuzio.

\* Celso deserive a questo proposito due operazioni di cui l'una è convenevole nel caso di mancanza congenita del prepusio, e l'altra nel caso di sofferta circoncisione.

Nel primo caso, esemilo la pelle molto disporta de tacendeni, consiglia di Irarla dal di dictru in avanti, di Irgarla con un disporta per ambiento a del giunde, lascimo peraltro un'appentra sofficiente a dar libera sociali al la considera del considera d

riaccostarsi. Nel secondo caso poi, siccome la pelle è generalmente distrutta in maggior quantità, ed in conseguenza non può essere tratta davanti il glande, Celso consiglia di reciderla dapprima eircolarmente verso la parte superiure della verga, di trarla poscia sopra il glande, e di fermarvela con un cerotto, dopo avere arrestato lo scolo del sangue con lavande fredde: di aspettare che si sia dileguata l'infiammasione, di circondare allora la verga con una fascistura avvolta dalla sua base verso l'estremità, di coprire contemporapeamente il glande con un cerotto di eni la materia agglutinativa, stesavi sopra, aia volta in fuori, di modo che la pelle trattavi sopra vl si attacchi fortemente, e Gnalmente in maniera che la pelle de'corpi cavernosi si appiecichi colla verga, mentre quella che è stata condotta sul glande, si cicatriaza senza contrar seco aderenza.

Succede raramente di dover fare un operazione eul solo fint di correggere uus deformità uguale a quella di che si discorre; e siccome d'altra parte son cessate le cagioni le quali potevano indurre i settatori del giudaismo a sottomettervisi, quindi nou interviene presentemente di dovere esecuire ne l'una, ne l'altra delle descritte operazioni; ma quand'anche taluno volesse che li fosse fatta, è compne opinione che converrebbe astenersene, essendo, a quanto sembra, incerto il successo, Egli è chiaro, per esempio, che ne'casi ne'quali potrebbe rinseir meglio, sarebbe impossibile che il prepuzio fittisio avesse la medesima conformazione del prepuzio naturale; ed è facile Il persuadersi che non ostante la dieta sopportata fino allo svenimento, e gli altri mezzi proposti da Celso per far tseere gli appetiti venerei, è quasi împossibile che non intervenga una qualche erezione a dileguare subitamente ogni speranza di guarigione, e a render la rimcita dell'operazlone impossibile.

In na caso in cul G. L. Petit volle rimediare coll'operazione derettà a una mancanza congeuita di prepualo, i margini della piaga si riaccostarono suo malgrado, e la citatrica circolare che ne derivò, formò intorno la verga una stretta briglia, mentre il prepurso dittalo si trasformò in un incomodissimo cercine. Della mencanza della esetica.

La totale mancanza della vesciea, rarissimo vizio di conformazione, è stata osservata in qualche individuo,

In questi casi sous stati visti gli ureteri aprirai o nel retto, e gli individini soffirire di diarrea continua, quantunque poco incotsuda, o nella vagina nelle donne, o nell'uretra nell'umon, e mettere quasi continuamente goccia goccia l'orina per queste differenti vie.

Nel primo caso non pob farsi nulla; negli ultimi dae si possono semplicemente palliare gli inconvenienti di questo vizio di conformazione, ricorrendo all'uso o di serbatoj, o di corpi sugnosi, per ricever Torina, o di istramenti comprimenti come è stato detto ne'casi di fistola vecico-vaginale, e ne'casi di incontinen-

za d'orina nell'aomo.

Della mancanan del retto-

La completa mancanas del retto è sempre associata a imperforamento dell'ano. Si può credere che manchi il retto, quando l'apertura dell'ano non è delineata. quando non sentesi cosa alcuna che indichi esistere lo slintere, quando per gil sforzi del bambino non si fa convesso il punto corrispondente a quello in eui dovrebbe essere l'apertura inferiore del retto, e principalmente dopo avere ioutilmente fatta una puntura per trovare l'intestino. Attora è necessorio sollecitarsi ad aprire un ano artificiale, ardita operazione e il di cui successo è dubbioso, ma che pure è la sola via di salvezza che rimanga al picciol malato. Quest'operazione proposta da Littre, il quale non l'ha mai fatta, e fatta la prima volta, ma senza suecesso, da Dubois, e fatta pure infelicemente da Desault, rinsci felicemente a Duret chirurgo di marina a Brest, Ecco il metodo giusta il quale è stata fatta.

Dapo aire convence/olmente initato il bambino, i'opentore fece nella parte addominal, tra la cresta illiera e fechie addominal, tra la cresta illiera e fechie perto alla prominente formata dalla S del colon dintro, un'incisione din npolice e meno la quale penetro nella carvità adalominate. Introdutto il dici ladire colono, di cui la ripiepatura meneratrica fu traversata con due fili, e fermata stabilemente all'electron. Is allora fili efermata stabilemente all'electron. Is allora fili mere per Petersione di un police Vinteriore.

nio, e si dileguarono i gravi accidenti, i quali sofiriva il hambino; nel quinto fiorno, essendo oranna avvenuta convenevole aderenza tra l'intestino e i margini della pinga, furon levati i fili, e il settima giorno il malato era completamente guarito mediante un ano contro natura, di cui le due estremità si rovesciarono infuori onalche termo dono.

qualehe tempo dopo, Per evitare di aprire il peritoneo, e perche l'ano artificiale sia più che mai lontano dalle parti genitali, Callisen propose di forare il colon per la regione lombare, focendo l'incisione lungo il margine del muscolo quadrato, corrispondendo questo punto a quello in eui il colon è quasi fuor della cavità della membrana sierosa. Ma l'operazione fatta in questo punto è più difficile, e, d'altra parte, il culon nei bambini è più ondeggiante che nell'adulto; finalmente il tener convenientemente netto l'ano anormale, aperto ai lombi, è men facile di quando è stato aperto più in avanti. Per queste ragioni il metodo di Littre è stato generalmente preposto a quello di Caltisen . Perstro pare else quest'ultimo metodo sia atato fatto cun buon successo. A poi è stato insegnato un uomo il quale ei han detto che abbia un auo nella region lombere, fattoli al momento della sua nascita. Ma non ci è stata fatta alcuna descrizione dell'operazione, nè ci è venuto fatto di esaminare lo stato delle parti-

# TREDICESIMA CLASSE DI MALATTIE

Alterazioni de' tessuti dipendenti dalla presenza dei corpi estranei, introdotti, situati accidentalmente o formatisi, sia nella lor grossezza, sia sulla lor superficie, o Corpi estranei.

DA' COMPI ESTRANEL IN CENTRALE.

Possiamo considerare come corpi estranei tutti quelli i quall venuti dall'esterno, o procedui dall'organizzazione dell'uomu, ma non ne facendo più parte, trovassi accidentalmente in contatto cogli organi, uccupano o nel loro interno, o alla lor superficie, un luogo che non dovrebbero octupare, e possono turbar più n meno le funzioni.

Questi corpi sono stati distinti in organici, e inorganici. Tra i primi sono atati collocati gli animali viveoti, i quali possono entrare per gli orifisii mucosi, le differenti specie di idatidi, di vermini, ec., le produzioni accidentali consomiglianti o no che si sviluppano ne'no-

atri nrgani. I corpi inorganici sono stati divisi in solidi, liquidi, e gassosi. Tra i primi quelli che vengono dal di fuori, sono introdotti entro di noi spinti da maggiore o minore forza. Talora penetrano traverso i nostri tessuti I quali dividono; tal'altra entrano per le naturali aperture. Essi agiscono per le loro proprietà fisiche, lor massa, lor volume, lor forma, come ad esempio le palle di piombo, pezzi di vetro, sehegge di legno ec.; per le loro proprietà chimiche, come gli acidi, gli alcali, certi aali ec.; u Gnalmente in una maniera scomosciuta e sovente deleteria, come i veleni vegetabili. I corpi estranci inorganici, i quali son generati entro di nui, sonn le differenti specie di calcoli, le concrezioni artritiche, ce.

I corpi estranel liquidi, o vengano dall'interno, o siano usciti dai canali o dai serbatoj che il contengno nell'eroctomia, possono infiltrarsi nel tesuto cellulare, a occumitaral nelle avitià gaire quasi unicamente per la lor massa come l'acqua, il siero, il anague; o eserce essettialmente irritanti, come la bite, l'orina, le materie sterooracere, ce.

terie steroracen, co.
Finalmente I gas, qualunque sia la bero origine, possono socimularia nielle cavità pisientici, come è dinnotato dal pocono-toracet, del meteorimo peritoricate; in un organo, sicomo avvirient nel fisonetto, nel meteorimo intestinate, ficina esc.; de los per tutto cagionare ascidenti dipendenti o dalla lor quantità o dalla lor qualtità. Al presente espiolo potrrebbe andare annesso lo stadio della differenti salini, e, degli efetti prodotti

dall'introlurione dega nell'economia. Noi non positionno in quest'opera seguitare la classificazione che abbiano excentanta; arcibe un esporia a far fecche ci ilumo proposi. Noi incomineramo con descrives colatado berevencie i principali effetti de corpi estranci sull'economia; in seguito arti dicerco in uno special capitole di quelli i quali, applicati
andia pelle, introdui per le naturali astanta pelle, introdui per le naturali ahanno notabili sinteni e imperguo l'uso
di particolari risendi curativi.

L'effetto generale, l'effetto primo di tutti i corpi estranci messi in contatto co' nostri tasseti, è l'irritazione, qualunque sia il modo e la gravezza. Lur volume può fare ostacolo alle funzioni dell'organo e indurre su que che li sono vicini una compressione più o men nocevole. Se non sono essenzialmente irritanti, se non sonu soverebiamente consistenti, possono essere assorbiti senza che succeda alcun altro apprezzevolo fonomeno. Ciò appunto avviene del eristallino depresso, e approfondito nel corpo vitrco nell' operazione della cateratta. Se l'irritazione che indurono, nou è forte in guisa da cagionare la suppurazione, succedono interno di essi cambiamenti assai notabili: una specie di linfa depositata alla superficie della soluzione di continuità del tessuto, si inspessisce, s' organizza poeo a poco, e forma finalmente una specie di membrana, una cisti che li circonda da tutte le parti. Somigliantissima alle membrane sierose, è liscia nella sua interna faccia, e nmisla di siero, coll' esterna aderisee al eircostante tessuto ecllulare. Nella sua superficie libera succede continuamente una funzione di esalazione e d'assorbimento. Se il corpo estranco non può esser diviso e ridotto in stato molecolare dall'azion dissolvente del siero, rimane entre la eisti senza sconcertar punto la economia; la qual cosa succede de pallini di piombo, delle palle ee.; ma se il corpo è in condizioni favorevoli all'assorbimento, egli viene a poco a poco stemperato; e alla fine sparisce per intiero. Una simile scoperta di moderna anatomica patologia ba dato mezzo a spiegare come possa esser curabile l'apoplessia, come siano riassorbite le raccolte saoguigne in qualunque luogo si siano (1), Finalmente, se l'irritazione else desta il corpo estraneo, è più forte, possono sopravvenire tutti gli aceidenti delle infiammazioni flemmonose, e delle raccolte marciose. L'infiammazione ed il pus, andando dal centro alla periferia dell' organo, trascinano il corpo estraneo, e alla fine lo spingon fuori. Se sia profondamente situato, trascorre lunghi tragitti. In allora il tessuto cellulare si accosta, si riunisce costantemente dietro di esso, mentre suppura ed apresi nel senso opposto. Più autori ban preteso che questa infiammazione avesse in se

qualche cosa di particolare, e l'han chiamata infiammazione eliminatrice; ma eglino non hanno avvertito ehe generalmeute l'inflammazion flemmonosa tende ad avvicinarsi alla superficie del corpo , e che, secondo l'osservazione di G. Hunter. quanto più il trassto cellulare è lontano da questa superficie, tanto è minore la sua disposizione a suppurare.

Se una qualehe cagione, la quale non abbia potuto sormontare il lavoro organico, impedisca l'evacuazione del corpo estranco, come succede di certe schegge incompletamente staccate dalle ossa, e di grossi sequestri , l'infiammazione passa poro a poco in stato eronico, se era primitivamente acuta: Intorno il corno estraneo, e lungo il traglitto della suppurazione, si organizza una membrana somigliantissima alle mucose. Il niedesimo fenomeno interviene se il corpo estranco riproducesi mano a mano che è evacuato, siccome osserviamo tutto giorno nelle piaghe. le quali interessano le vie acree, i condotti escretori della saliva, ec. (2),

La presenza de' corpi estranci nelle eavità mucose è cagione di alcuni particolari fenomeni. Il muco, separato in maggior copia, li discioglie, o li rende più scorrevoli; il movimento tonico delle pareti serve a spingerli fuori. Alle volte la irritazione che essi destano, è forte e continua per molto tempo; essa è succeduta da esulcerazione della membrana, e dal passare di questi corpi nel tessuto cellulare. Finalmente in altri casi se non abbiano alcuna qualità fisica o chimica irritante, l'irritazione ealmasi, e la loro impressione è diminuita poco a poco, ed è ridotta a nulla, abituandosi le parti a sentirla. Il chirurgo cava profitto da questa osservazione per ourare eerte malattie. Tale è il metodo della cannula lasciata permanentemente nel canal nasale per guarire le fistole lacrimali, quel delle siringhe o altri strumenti dilatanti adoprati

nella enra de' ristringimenti dell' nretra . Più indicazioni sono a soddisfarsi nel easo di corpi estrauei . La prima è lo estrarli, se sia possibile; la seconda di calmare gli accidenti che provocano; la terza di rimediare alle malattie le quali

mantengono o inducono.

(1) Vedi contusioni.

(2) Vedi fistole.

I modi di estrarre i corpi estranei variano seccuoli Il loogo in cui souo, ne sarà parlato nelle specialità. Cosciossicoasebi la diversità di tali compi, i particolari menzi che siano apesso obbligati a inventore nel monoento isteno, per frenare e dileguave i gravi e straordinarii accidenti che inducono, non comentono a che si diano repole essute, e generali ciorresolarativa por possipiorresolarativa por possi-

### ORDINE PRIMO

Corpi estranei nella covità del eranio in generale.

I corpi estranei, i quali penetrano nella cavità del cranio, e in conseguenza comprimono o offendono il cervello, non sempre cagionano immediatamente la morte; in taluni casi ne la cagionano all'istante di loro introduzione, nè in appresso, lufatti è noto che non tutte le parti di questa viscera sono di uguale importanza, che anzi v'è molta diffrrenza, e che taluna può esser senza pericolo distrutta , purche la consecutiva inflammazione non sia soverchiamente forte, o non sueceda istantanca o grave effusiones e facilmente capiremo she tali favorevoli circostanze possano intervenire. La maggior parte dei corpi estranei che penetrano nel cranio sono projettili lauciati dalla polvere da cannone; è stato osservato perdervisi per entro delle palle e non cagionare turbamento nell'esercizio delle sue funzioni. Alcune sono state ritrovate dopo la morte degli individui, avvenuta molto tempo dopo la cicatrizzazione della ferita, e per una eagione che nulla aveva ohe fare con questa, tra le ossa e la dura madre , la quale ne era semplicemente abbassata . Anel narra un caso nel quale fu trovata, aulla glandula pineale, in mezzo un' effusione sanguigna, una palla la qualo più anni innansi era entrata per la regione frontale. Un numero di analogha osservazioni leggonsi negli autori.

Talora i corpi estranci, i quali penetrano nella esvità del cranio, son pezir d'istrumenti vulneranti più o meno acuti, come punte di lame di coltello, di fioretto, di spada, punte di ferru, punte di frecce, d'aglii, ec., che dopo essersi rotte al livello della sua estrena superficie restano impiantate nel servello a nelle ossa, oppure vi si trovan libere. Larrey ha visto un peazo di bacchetta di fucile lanciata da quest'arma, penetrar per la parte media della fronte, uscir per la parte media della nuca, in modo da sporgero anteriormente e posteriormente di due poliici, e tuttavia il ferito potè raggiungere, e in parte a piedi, l'ambulanza distante più d'una Irga. Depo la sua morte che avvenne due giorni dopo il caso, e dopo l'estrazione del corpo estraneo, fu visto che questo corpo era passato tra gli emisferi del cervello senza offenderli, ed avea quindi forato la hase del eranio sotto i srni cavernosi. Racconta Percy che Beausoleil vide un frammento di Irgno, staccatosi da un fastello. che era caduto sulla testa d'un uomo, traversare il parietale nel quale rimase conficcato, troncandosi a livello della sua tavola esterna e penetrare nel cervello senza cagiouar la morte.

Cheeche sia, è raro che sintonii gravi analoghi a quelli che associano le fratture del eranio, non associno la ferita avanti che le parti si sieno accostumate a soffrire la presenza del corno estraneu e quandu vieu fatto di calmare questi accidenti, il ferito suol restar sottoposto ad ostinute cefalalgie, ad accessi epilettici, o ad altri sintomi nervosi, oppure iu capo ad un certu tempo formasi un ascesso nel cervello. In alcuni rari ossi soltanto il ferito non soffre adunque assolutamente alcun male per la presenta del corpo vuluerante tra parti di tanta importanza. Posismo esser rhiamati a due differenti epoche della malattia per rimediarvi, nel momento della ferita, o quando le pioghe son cicatrizzate. Quaudo la ferita è recente, convien generalmente estrarre il corpo estranco, se sia possibile conoscere la sua situazione ed afferrario . Una simile operazione è uccessario ehe sia fatta quando dettu corpo produce a quel tempo aceidenti; inoltre parrebbe che si dovesse fare anche quando non ne produce, essendo a temera che tosto o tardi ne produca. Ciononostante, siceome ne' maueggi necessarii a fare l'estrazione potremmo, soprattutto quand' è alquanto luugo, imprimerli dei movimenti, i quali aumentassero l'estensione della Irsione della sostanza ocrebrale, a per out riuscisse immediatamente

mortale, egli è consiglio lo aspettare a faris, a che sia imposta dal periodo che corre il malato. Avremo la medesima precautione quando la piaga è cientrizata, e son calmati i primitivi accidenti; non dobbiamo determinarci ad agire se non quando gli accidenti connecutivi sono imsopportabili, o mettono in pericolo la vita del malato.

La maniera di regolarsi è alquanto differente secondo che il corpo estraneo è libero nella cavità del cranio, o è conficeato nelle ossa. Nel primo easo bisogna, occorrendo, ingrandire la ferita con un numero sufficiente di trapanazioni per poter afferrare il corpo senza imprimerli scoma veruna, e senza essere obbligati a molti sforzi per estrarlo. Nel secondo caso è necessario, ad imitazione di Botallo, di Beausoleil, di Dapuytren, ed altri, trapanare con un trapano bastevolmente largo da comprendere tutta la circonferenza dell'apertura per la quale passa il corpo vulnerante. Secondo che consiglia Percy , la corona del trapano non avrà piramide, affinehè la sua sommità non appoggi sal corpo estraneo, e lo faccia approfundire dalla parte del eervello-Staccato il pezzo dell'osso, bisognerà badare eautissimamente a non imprimerli movimenti laterali, ne' quali il corpo estraneo lacererebbe la sostanza cerebrale, e potrebbe provocare accidenti immediatamente mortali.

#### ORDINE SECONDO

Corpi estranel negli occhi, e nelle vie lacrimali.

Tra le palpebre e il globo dell'occhia possono entrarvi corpi estranei, impiantarsi uelle membrane, e penetrare nella sua esvità.

Quelli che l'introducono tra le palpepre ei globo coalare, hanno molte varictà rispetto al lor volume, alla lur furma, e alla lora natura. Ordinarismente son corpi di picciol volume, granelli di sabbia, imetti, cigli, particelle di legno, di metallo, ce. Lor presensa provoca forte dolore, lacrimatione, il romore della congiuntiva, in una parola tuttii siatomi di più o men garve ottaliais. Per lo più sono cui trascinati fioni dalle lacrime; alle volte peraltro restan dietro le palalle volte peraltro restan dietro le pal-

pebre, o nella parte più declive dell'occhio, in quella specio di fondo chiuso, formatn dalla congiuntiva, o dietro la palpebra superiore . In questo caso essi possono, come ha osservato Lamotte, sfuggire alle indagini che si fanno per iscoprirli ove non abbiasi l'avvertenza di alzare e rovesciar molto questa palpebra. In allora è tanto più facile l'ingannarsi intoruo la cagione degli accidenti, facendo l'oftalmia incipiente soffrire ai malati una sensazione analoga a quella di un corpo che fosse tra le palpebre. L'estrarli è faeil eosa: se non bastino semplici lozioni ammollienti, possiamo se virci di un pennellino di pannolino sfilacciato, o di un piecolo pezzetto di carta avvoltolata con cui si toccano, e si traggono fuori, o di piccole pinzette eolle quali si afferra; pel solito essi non lasciano se non una leggiera irritazione, la quale in breve dilcguasi spontaocamente. Ma se hanno agito sulla conginutiva a motivo di lor forma tagliente o angolosa, di proprietà chimiche irritanti, l'oftalmia persiste dopo la loro estraziona, c vuol'esser curata con opportuni rimedii.

I corpi estranei impiantati nelle membranc dell' occhio son quasi sempre stati spinti con gran celerità. Per lo più sono scaglie di ferro, schegge di legno, ec. All' infiammazione della congiuntiva, la quale producono quasi inevitabilmente, può aggiungersi quella delle altre tuniebe dell'ocehio in prossimità della soluzione di continuità, e se il corpo sia penetratn nella cornea, l'opacità di questa membrana. Restandovi per alcun tempo, la auppurazione li può staccare c trascinar fuori dell' occhio; ma interviene ancora che coperti, nascosti dal gonflore de'margini della piccola piaga vi restino dentro, e riesca poi più o men difficile lo scorgerli. Un uomo il quale poco tempo fa venne a ricoverarsi nell' Hotel-Dieu, soffriva da quattro giorni d'un' oftalmia assai grave la quale credeva prodotta da un pesto di spiga di grano. Due celebri pratici della Capitale aveano esaminato l' occhio, e non gli era parso che vi fosse corpo estranco, ma il non successo dei rimedii che avevano consigliato, indusse a guardar l'occhio colla lente. Nel centro di un piccoln rigonstamento della cornea fu visto il curpo estraneo il quale fu facilmente levato: il malato guari in

pochi giorni . Di tutti gli strumenti inventati per estrarre i corpi estranei dalle membrane dell'occhio, il più usato ed il migliore son le pinzette. Se detti corpi non oltrepassino il livello della conginativa, debbono esser tirati fuuri con un istrumento acuto e tagliente, come la punta d'una lancetta, di un coltello, o di un ago da cateratta, che introducesi nella piaga per spingerli dal di dietro in avanti, a con cui si fa nn piccolo sbrigliamento, caso che sia necessario. Giusta un fatto raccontato da Fahrizio Ildano, è stato consigliato di servirsi di una punta calamitata per attrarre ed estrarre le particelle di ferro impiantate nell'occhio. Ma Marjolin dice d'averla provata dua volte senza successo; non può riuscira se non quando la particelle metalliche son libere.

Finalmente i corpi estranei, i quali penarano nella carità del globo coulure, possone eggionere, oltre gli seccioni in penarano con la composita del penarano con la composita del penarano con la percità dell'occhio se offendono le casula cristallian se produccoo l'operità. Un fatto di questo genere è sato recentiencolte concreta da Disportrera in en della caterata nell' Bortel-Diese; noi na vodemmo uno eguale poco tempo fa per della caterata nel Bortel-Diese; noi na vodemmo uno eguale poco tempo fa per della caterata nel Bortel-Diese; noi na vodemmo uno eguale poco tempo fa che discussione con a un di presso i mediciani di quelli che nontagono nel caso di vera caterata della catera della catera del caso di vera catera della catera della

All' articolo fistola lacrimale noi parlammo dell' istrumento inventato da Dupuytren per estrarre la cannula quando la sua presenza nel canal nasale era cagiona di accidenti. Non istaremo dunqua a discorrerne nnovamente.

#### ORDINE TERZO

#### De corpi estranei nel condetto auditivo in generale.

I copi estrasei, i qualisi tovano nel conducto auditivo, pomono esersi ivi generati o eser venni dal di fuori. Iprimi son sempre il risultato dell'accumulamento e dell'impessimento del cerume. I vecchi vi son particolarmente tegetti. In dell'audica, come pure ne suo provocati dodori cupi, nan supi constitua

Roche e Sanson Tomo II.

nal fools del condotta suditivo. Finalmente, coma la ocervato Ribe, la membrana del timpano può ener logorata e distratta da questo corpo estranco, il quale passa allora nell'orecchio medio. Conocci la cansa della malattia casminando il condotto anditivo, di cuti il foodocci asser occupato da nu corpo giallastro, di nul la durezza 2 quasi sempenotable; biologa procurser di rasmodicontrollo della controlla di conpossita proceduri el estrarlo colle pinette, o collo socchialo.

o colla oucchiaia. I corpl estranei vanuti dal di fuori, a cha si posson trovare uel condotto auditivo, sono liquidi o solidi. I primi non danno che un' incomoda sensazione, da cui è facile liberarsi inclinando la testa da parte, o introducendo nel condotto un piccol pennallo di filaccia, il quala imbevesi subito del liquido. Gli altri sono o viveoti o inanimati. I corpi viventi son piccoli insetti, come pulci, cimici, una formicola pinzaiuula, atc.; le uova d'insetti depositate nell' orecchio possono ivi schiudersi, e nascerne i vermini. Acrel . a Morgagni han raccontati fatti di questa sorta. Lor presenza nel condotto auditivo, ed i movimenti che eseguiseuno, destan sempra un senso dolorosissimo, c un' irritaziona che sono aumentati più che mai dai tentativi non metodici che son fatti per estrarli. I corpi estranei inanimati, introdotti nel condotto auditivo come piselli, noccioli di frutta, palle di carta, di cera, di vetro, di metallo, granelli di sabbia, etc., non cagionano alle volte che una cupa sensazione, e durezza d'udito; in altri acuta a dolorosissima infiammazione. Allorchè vi rimangono per molto tempo, mantengono un'otite eronica, associata a scolo puriforme; possono indurvi esulcerazione, a perforamento della membrana del timpano. Finalmente sono stati visti calmarsi iutiaramente i lor sintomi primitivi, a colla lor presenta, essendo rimasti sconosciuti, dar motivo a gravi accidenti. Tali sono i particolari fatti narrati da Fabrizio II-

dano e da Sabatier.

Il chirurgo chiamato a fare l'estratione dei corpi estranei entrati nell'orecchio, deve, prima di tutto, esaminare attentissimamente il fondo del condotto auditivo, per non esporsi, siccoma è più
volte accaduto, a fare sconsigliati aisus74

tili tentativi; i malati domandano di esser soccorsi quando ne han già fatti di lunghi e dolorosi; sovente il corpo estraneo è uscito senza che se ne siano accorti , e i dolori che sentono, sono semplice effetto dell' irritazione. Per procedere convenevolmenta in simile indagine, bisogna ricordarsi ehe il condotto auditivo, diretto obliquamente dal di fuori indentro, e dal di dietro iu avanti, è eurvato nel senso di ana lunghezza, e in maniera ehe è convesso in alto. È dunque necessario tirare in alto il padiglione dell' orecebio per diminuire quanto è possibile questa curvatura, e dar agio al raggi luminosi di entrare direttamente nel fondo del canale. Prima di incominciare i tentativi d'estrazione, bisogna iniettare nel condotto auditivo un liquido mucilagginoso o oleoso, per facilitare lo scorrimento del corpo estraneo, e diminnire l'irritazione. Di tutti gli atrumenti proposti per estrarre i corpi estranei degli orecchi, i più usati son le pinzette e la encchiaia. Mariolin dice di essersi una volta servito con successo delle pinzette uretrali di Hunter per estrarre un grosso grano di braccialetto di vetro, in un caso in cui non gli era rinscito d'estrarlo colla cueehiaia. Le pinzette convengon soltanto per estrarre i eorpi lunghi appuntati o irregolari, e quelli di cui la sostanza è molle in guisa che vi posson far presa le hranche dell'istrumento. Gli altri corpi ai estraggono con una cuechiaia sottile, la quale introducesi lungo la parete inferiore del condotto, e procurssi di portaria sotto il corpo estraneo; deve essere introdotta lungo la parete inferiore, perehè la membrana del timpano è obliqua dall' alto in hasso, c dal di fuori in dentro, e perciò l'istrumento può essere spinto più innanzi in questo senso, senza timore di offendere la membrana. Quando il corpo estraneo è già stato alquanto tirato infuori, bisogna aver l'avvertenza di rispingere leggiermente indietro la cueehiaia perchè abbia meggior presa sopra di esso; se sia fragilissimo, essendovi il pericolo ehe si rompa, bisogna adoprar semplicemente un pennello di piume corte e spalmate d'una sostanza vischiosa , affinche vi si appiccichi sopra e sia tirato fuori.

Fatta l'operazione, è necessario ealmare l'irritazione del condotto con inic-

r sioni ammmollienti, e come pure con attaccare, occorrendo, le mignatte dietro gli orecchi, con far pediluvi senapati, ec.

gni orecenti, con lar pedinivi senapati, ec. Onde far morire gli insetti, i quali sono entrati, o nati nel condotto auditivo externo, è atta consigliato di inietta nel. l' orecchio olio o acqua calda, e, per tirarli fuori, di servirii d' una eucchiaia, o d' un piccol pennello di filaccia, il quala può ricuopririi di trementina o di miele, onde impaniare l' insetto.

# ORDINE QUARTO

### De' corpi estranei nelle vie olfattorie in generale.

I fanciulli spingon sovente nelle narici noccioli di ciriege, piselli, fagiuoli, pioeole palle colle quali giuocauo; in queste cavità posson pure penetrare insetti, nascervi vermi . Simili corpi estranel , secondo la lor grossezza, la lor forma più o meno angulosa, secondo il tempo che vi si trattengono, eagionano dolore, difficoltà di respiro, emorragie, una corizza acuta o cronica, ulcere, carie delle ossa, e fanno ostacolo allo scolo delle lacrime comprimendo l'orifizio inferiore del canal nasale. Alle volte può venir fatto che sieno espulsi incitando lo sternuto: ma spesso siamo obbligati ad estrarli. Per la qual cosa adoprasi, secondo i casi, una encchiaia, nn uncinetto spuntato, le pinzette da polipo, le pinzette a anelli, le pinzette uretrali di Hales. Se il corpo è entrato a tanta profondità da non lo poter trar fuori con questi strumenti, spingesi nelle fauci, facendo attenzione a che non cada nella laringe o nell' esofago; od anche meglio, giusta il consiglio di Marjolin, tentasi di spingerlo verso la narice anteriore, mediante un tappo di filaccia condotto dal di dietro in avanti colla tenta di Bellocq. Se il gonfiore, che ha acquistato in grazia del suo trattenersi nelle narici, la sua immobilità, il pericolo di lacerare, o di rompere lo pareti delle fosse nasali, non permettano di estrarlo con questi mezzi; finalmente so la narice sia stretta in gnisa da non lo lasciar passare, o da non lasciare introdurre gli strnmenti opportuni ad afferrarlo, potremo , come ha proposto Boyer, ingrandire la narice facendo un' in-

cisione semilunare nel cavo che separa il

uaso dalla guancia, operazione fatta febicemente da Dupuytren per istrappare i polipi voluminosi delle fosse uasali.

I seni frontali e mascellari possono racchiudere corpi estranei. Per lo più sono esi venuti dal di fuori per una piaga fatta nelle lor pareti; talvolta parimente provengono dall' interno, o si aono formati e son oresciuti nella lor cavità.

Quindi è che Poui e Schneider hanou vitto piecoli vernini esare dentro i seni frontali, e capionare dubori stred; vertigni, delrion amainos, che son cessari rigini, delrion amainos, che son cessari aleun espediente efficace per sollocitare per sollocitar

## ORDINE OUINTO

#### De'corpi estranei nelle vie respiratorie in generale.

I corpi estranei i quali penetrano nelle vie aeree, vi sogliono entrare per l'apertura superiore della laringe, dopo aver traversato la bocca durante l'inspirazione, e il loro entrare essendo allora agevolato dal movimento dell'aria, e dalla dilatazione della glottide, Peraltro essi possono venir dallo stomaco. Haller trovò del lombriei nella trachea di una ragazza morta di soffugazione; Laenneo e Corvisart han visto alimenti rigettati dallo stomaco, entrati nella laringe, e avere empito i bronehi. Altre volte i corpi estranei fanno una strada opposta, giungono ne'condotti della respirazione dal basso in alto dopo aver traversato i polmoni: tali sono gli stuelli di filsecia, di eui parla Fabrizio Ildano, i quali erano stati introdotti in nna piaga del petto, e che tre mesi dopo furono espettorati dal malato. Talora finalmente si aprono una atrada traverso le parti molli: Lamartipiere narra un caso, ene egli ha visto, in cui uno spillo mel fermato da un fanciullo sull'estremità di una frusta, la quale egli faceva scoppiettare, staccarsene e impiantarsi nella sua trachea. De' corpi estranei nella laringe,

nella trachea, e ne' bronchi. I sintomi, i quali cagionano i corpi estranei nelle vie acree possono esser riferiti alla irritazione che vi destano, e all'ostacolo ehe fanno alla respirazione. La clottide, a motivo della squisita aua sensibilità, non può soffrire il contatto senza che ne derivi un forte dolore, una tosse soffocante, una inesprimibile ansietà, e talvolta moti convulsi. Ma la traches arteria è meno irritabile, il dolore è sovente enpo, e in taluni casi manca intieramente, principalmente se i corol estranei son lisci. L'impedimento della respirazione poi, varia secondo il lor volume. la lor posizione ed il luogo in eui sono. In nissun' altra parte questi effetti son più notabili che uella glottide a cagione della strettezza di quest'apertura, e della spasmodico ristringimento che ne induce l'irritazione de' suoi margini. La voce è alterata o mancante; la respirazione sonora; il viso si fa rosso, livido o nallidissimo; gli ocehi gonfiano; le vene superficiali del collo si fan turgide; il polso è frequente e irregolare: talvolta sopravviene delirio, o uno stato comatoso, frequentemente interrutto da urti di tosse; finalmente, come ha osservato Louis, l'aria violentemente compressa uelle cellule bronchiali può romperle, filtrare nel tessuto interlobulare de'polmoni, passare nel modiastino, e dilatarsi fino all'inferior parte del collo, ove solleva i tegumenti. Se il corpo estraneo entri nella laringe, può prender posto ne'suoi ventricoli, e mnover sintomi meno allarmanti; se scende fin nella trachea, può, in ragione del diametro di questo canale, essere ivi mobile, e non dar segno di sua presenza se non quando trovasi situato in maniera da impedire notabilmente il passaggio dell'aria; da ciò procede la remittenza, ed anco l'intermittenza insidiosa che è talvolta osservata negli accidenti di questa sorta, ohe Louis ebbe tanta ragione ad avvertire, e da cui più volte sono stati ingannati i chirarghi, e ne sono morti i malati. Finalmente se il corpo estranco penetra fino ad un de' bronchi, i sintomi si fau più ehe mai oscurl, potendo il broneo libero applire all'altro. Sue ha visto un osso di piccione, Royer-Collard

un dente di forchetta ed un chiodo, restarvi per lungo tempo senza dare alcun

I coppi estranei delle via arree, sea in perendone gli opportuni comprensi, capionan quasi costantemente la morte, o immediatamente, in forca dell'ostaco de fanno alla respirazione, o mediatamente de motivo delle rogischie letioni che indicono. Desutt vide morire un malato di tichersa laringies, dopo aver tenuto per die morito delle rogischie letioni in vita conservationi del respiratione del morito delle respiratione del morito delle respiratione delle respiratione delle respiratione delle respiratione del perinde producte del respiratione del perinde, producte da cospi estranei tratteriutti in Alvocabi?

Peraltro essi son talora rigettati fuori, o per l'apertura superiore della laringe, o per una via che si sono aperta traverso qualche punto dell' apparecchio respiratorio. È stato osservato che han traveraato posteriormente la trachea arteria, e sono entrati nell'esofago; Desgranges gli ha visti traversare i bronchi e la sostanza polmonare, e andare a formare un ascesso alle pareti del torace; Maussion e Sue han visto uscire nno spillo dal lato del collo. Ma questi casi sono raramente felici ammenochè il corpo estraneo non sia stato espulso poco tempo dopo la sua entrata: l'intasamento polmonare, effetto di un lungo impedimento di respirazione, o più profonde lesioni, menano a morte i malati in capo ad no tempo più o men lango.

La diagnosi dei corpi estranai delle vie aeree è facile, allorche il chirurgo vien chiamsto poco dopo la loro introduaione, e allorchè i sintomi di soffocazione o d'irritazione son molto significanti-Ma, siccome noi abbiamo avvertito, se il corpo estraneo ha cambiato luogo ed ha preso una posizione nella quale non impedisce notabilmente il passaggio dell'aria, i malati vivono in nna pericolosa tranquiltità; talvolta parimente ignorano se il corpo estranco sia stato espulso durante un urto di tosse; il chirurgo è incertissimo e sospeso, ed è obbligato di aspettare a che ritorniuo nuovi accidenti per dar mano ad operare.

Cura. Anticamente era consigliato di incitare la tosse, lo sternuto per provocare l'espulsione de'corpi estranci delle

via arrer, ma tali spolicient ion poce officaci, a pendeii il tempo che è preziono. È giù da motto tempo dimostrato per esporienza che l'inicioni ed elemotto rienza che l'inicioni ed elemotto ri rattario è il solo memo razionale di cai è positira e urgente, l'operazione da sodisfara è stata delta i ancoccania, di quale nulla ha in se di dificile o di pericolosoj ("sion o è tanto più sieuro quanto è fatta con maggiore sollecitudine.

Possiamo farla in più maniere, Gli autichi da Asclepiade, il quale ne è creduto inventore, in poi, incidevano trasversalmente la membrana che tra loro unisce il terzo e quart'anello della trachea. In appresso Deckers e Bauchot ec. per abbreviare l'operazione, e diminuire il pericolo dell'emorragia, inventarono di forar la pelle e la trachea con un trequarti armato di un cannello. Ma presentemente importanti anatomiche considerazioni ban fatto determinare i chirurghi a mettere in oblio questo modo d'operare, dappoiche Vicq-d'Azyr concept fortunatamenmente il pensiero di incidere la membrana crico-tiroidea. E realmente la traches è in avanti coperta dal reticolo venoso sotto-tiroideo, dalla cui lesione ne succede incomodissimo scolo di sangue, e il quale può riuscir pericoloso quando le vie aeree sono sperte. Di più in alcuni individul incontrasi un'arteria assai grossa la quale sale avanti la trachea per condursi al corpo tiroide. Finalmente la situazione del tronco innominato e della vena succlavia, è tale che v'è il pericolo di ferirli, se mai fosse diretta troppo in basso l'incision delle parti molli, lo che, come narra Beclard, è accaduto una volta ad uno studente di medieina, il quale credette necessario di fare la tracbeotomia per salvare un suo amico sommerso (1).

L'incisione della membrana crico-tirolica et di fiscile escusione. Un gammantte ordinario, pinnette da allacciatura, fili incerati, spugne sono gli oggetti necesarii per eseguirla. Stando il malato corticato nul dorro, colla testa piegata indietzo, si fa un'incisione verticale, lungga un polito, nella pelle della region larinegra, cominciando un poso sotto la pro-tuberana della cartilagine tiroles; in apu-tuberana della cartilagine tiroles; in ap-

(1) Lezioni vocali.

presso tagliasi il tessuto cellulare che è tra' muscoli sterno-joidei, e sterno-tiroidei d'una parte, e quelli della parte opposta; metteri così allo scoperto la membrana erico-tiroidea. Avanti di inciderla, e per non ferire un'arteriuzza la quale serpeggia trasversalmente avanti d'essa, bisogna introdurre il dito nella piaga e sentirne le pulsazioni. Non la trovando, è nopo avvicinarsi più che sia possibile alla cartilagine tiroide, Mettesi l'indice su questa cartilagine in maniera che l'unghia la oltrepassi un poco; su quest'unghia portasi di piatto la lamina del gammautte, e incidesi trasversalmente la membrana per l'estensione di tre o quattro lines .

Per evitare a che non si accostino i margini dell'incisione, Fabrizio d'Acquacendente e quasi tutti gli antori che lo han succedute, han consigliate di introdur nella piaga nna piccola cannella di metallo, alata in una delle sue estremità. per poterlo fermare. Vi si potrebbe supplire con una grossa penna d'oca, spac cata in una delle estremità della sua parte vuota, e annodando un nastro sull'altra estremità. Ma l'esperienza dimostra non esser sempre necessaria, che altre volte è difficile mantenerla in sito, e finalmente che talora riempiesi di muchi-In tutti i casi giova mettere un pezzo di velo davanti la piaga per impedire a che v'entrino corpi estranei, e tenere il malato in un ambiente umido e temperato.

Il più terribile accidente di quest'operazione à l'emorragia e la caduta del sangue nella trachea: possiamo evitsrlo fino ad un certo punto, allacciando esattissimamente tutti i vasi, i quali dan sangue, avanti d'aprire il esnale respiratorio. In appresso potremo servirei, per incidere la membrana crico-tiroidea, di un trequarti schiacciato come quello di Bauchot. Se il sangue caduto nella trachea arteria minacci di soffocare il malato, bisognerà imitare Roux, il quale con savio avvedimento richiamò a vita una donna che avea ecssato di respirare, introducendo una siringa per la piaga, e succhiando colla ana bocca il saugue che chiudeva il passaggio dell'aria.

Ma l'operazione, la quale abbiamo descritto, convenevolissima quando trattasi semplicemente di aprire una via all'aria ne'casi di soffucazione, qualunque siane la casa, il passaggio che apre, agencamente traspo ritteto allorché trattati di cettarre un corpo citrance; e a questo fine non possimo giunger nella maggior parte decasi se non focendo una divisine retriciale del tubo aero, di grandesta proportionata apulla del carpo che vondi che nece o. Si può fare o nella traches, o nella lariage, o in ambedue sintene. Questi tre modi d'operazione sono stati chiamati coi particolari nomi di trachetonia, faringotomia, e troches-

Laringotomia. La tracheotomia, abbenchè metodo più antico degli altri due, è del secolo XVII. Gli antichi probabilmente non hanno osato farla peroccisè temevano l'emorragia, e credevano le piaghe delle cartilagini non suscettive di guarigione, E state fatta con successo da Raw. Eistero. Pelletan ec. Quest' operazione consiste in dividere le parti molli situate davanti la traches, e fendere in appresso verticalmente i quattro o cinque anoi primi anelli. Quei medesimi inconvenienti, i quali abbiamo detto incontrarsi nella traci tomia orizzontale, si incontran quivi , e son più gravi a motivo della maggiore estensione che bisogna dare al taglio. Di più l'emorragia data dalle vene sottotiroidee può esser talmente violenta da obbligare a lasciar l' operazione senza terminaria. Racconta Peyrithe che un simil caso intervenne a Desault.

Boyer, onde scemare queste difficoltà e questi pericoli, ha inventato di fare la tracheo-laringotomia, vale a dire di dividere la cartilagine cricoide, e due o tre anelli della trachea arteria, L'apparecchio è quel medesimo della traebeotomia trasversale, con di più na gammautte bottonato, o un pajo di forbiei eurve nei margini, come ha proposto Percy. Il chirurgo fa nella pelle un' incisione verticale, dalla parte superiore della cartilagine tiroide fino un politice circa sotto la crieoide. Divide successivamente il tessuto cellulare, la parte media della glandula tiroide; appoggia il suo dito indice sinistro sotto il secondo anello della trachea, fa scorrere il gammantte lungo il dito, lo pianta nel canale, e servendosi poi del gammautte bottonato, taglia dal basso in alto i suoi archi superiori e la cartilagine cricoide. Adottando queste modificazioni, il pericolo di offendere le vene nottotiroldee, nel fare la broucotomia, è molto miuore; la sezione della parte media del eorpo tiroide è, secondo Boyer, di poea importanza, a cagione della sua ordinaria piecolezza. Questa operazione è stata fatta due volte con successo. La lariogotomia, e he Desault propose

di sostituire alla tracheotomia, consiste in dividere verticalmente la cartilagine tiroide sulla linea mediana. Si deve fare un'incisione ne'tegumenti dalla parte superiore della cartilagine tiroide fino al livello del margine superiore della cartilagine ericoide. L'operatore divide dapprima la membrana erico-tiroidea traaversalmente, e vicinissimo al margine inferiore della cartilagine tiroide, secondo i precetti dati più sopra; introduce poscia nella piaga nu gammantte bottonato, e taglia dal basso in alto la cartilagine tiroide in tutta la sua altezza. Quest' operazione, la quale può esser fatta per eatrarre i corpi estranci arrestati nella laringe, o caduti nella trachea, sarebbe quasi esclusivamente indicata, caso che il corpo estranco fosse in un de' ventricoli della laringe; essa è men pericolosa, e più facilmente eseguibile delle ducantecedenti in grazia dello sporgere, e della situazione superficiale della cartilagine tiroide; peraltro, facendola, possono essere aperte vene grosse in guisa da doverle allacciare. Dopo la guarigione delle piaghe della laringe, la voce, pel solitu, torna come prima. Tuttavolta in un esso visto da Pelletan, restò rauca, È appena necessario lo avvertire essere una simile operazione ineseguibile, allorebè le cartilagini della laringe, in forza dell'età, sono divenute ossee,

Qualunque sia il modo tenuto nel fare la broncotomia verticale, aubito che le vie aeree sunu aperte, l'aria ne esce con impeto, e i corpi estranei ne suno spiuti fuori, o rimangon dietro l'apertura; in quest' ultimo caso, come pure quando suno ineastrati ne' ventricoli laringei, è necessario afferrarli con pinzette o con un uneinetto spuntato; ma se non possiamo vederli bisogna guardarsi dal tormentare il malato con molte indagini, le quali son sempre dolorose; ei limiteremo a coprir la piaga con un pezzo di velo, o di sottil paunolino che non la tocchi, E stato consigliato di tenere i suoi margini discosti con lamine di piombo rotoude e

ripiegate, e ioeitare di tanto in tanto la tosse con fumigazioni leggermente irritanti. Se il corpo estraneo non possa esser caceiato fuuri dall' aria a cagione del suo soverehiu peso, duvremo ad imitazione di Pelletan far coricare il malato a piano e sul lato. Dopo la sua uscita possiamo senza incunveniente riunir la piaga per adesione immediata, a meno che non sia ineitata la tosse da sangue caduto nella traches nel tempo dell'operazione; in questo easo aspetteremo dodiei, dieiotto, n ventiquattr' ore per dar tempo ehe sia espulso . Il malato non sempre è fuor di pericolo quando il corpo è stato cacciato o estratto; il ristagno del sangue ne' vani del cervello . l'incorvamento del polmone, conseguenza dell' impedimento della respirazione, l' irritazione che il corpo estraneo ha prodotto in questo viscere, vogliono essere eurati eon vigorosi rime-

Dei corpi estranei nel polmone e nella pleura.

Abbiamo già discorso delle raccolte liquide le quali succedono nella cavità della pleura; parlando de corpi estranei i quali penetrano nelle vie acree, abbiamo parimente detto che taluni di essi posson penetrare nel tessuto de' polmoni, ed essere espulsi fuori mediante ascessi, i quali si aprono alla periferia del torace: ora non torneremo a far parola di questi differenti soggetti. Resta a discorrere de' corpi estranci i quali entrano ne' polmoui o nella pleura, traversando le pareti del petto. E' sono per la maggior parte projettili lanciati da un'arme da fuoeo, frammenti d' armi bianche di qoalunque sorta, schegge staccate dagli uni o dall'altre, o finalmente pezzi d'apparecebio ehe si sono smarriti entro le piaghe.

Quoti copi ano producon empre motifa accidenti. Alterbé son liberi, abbiano o no prestrato dapprima nella sostaras, medicinas da polimoue, finiescon tarolta per euere espetiorati. Tulpio, Esbrisio IIIduso, e più altri hanno visto stuelli di liaccia i quali cran cadoti ind petto, erer rigettato cogli inpurgli più mei dopor visi uno atoppaecio di finelle, Pigray ha visi uno atoppaecio di finelle, Pigray ha visi uno atoppaecio di finelle, Pigray ha visi con petitorare di modelato ma scheggia che già exan più mei che erasegli stocetta di una cotola per un colpo d'arme da fuoco. Deluis racconta ehe un militare rigettò per le vie aeree una palla, la quale qualche tempo avanti eragli entrata nel petto. Ma i corpi estranei i quali cadono nella cavità delle pleure , non penetran sempre nel tessuto del polmone, e il lor prolungato trattenervisi, non è sempre cagione di sieura morte . Bell ha visto cader nel petto una cannula lunga quattro pollici, la quale era stata mai fermata, e ve l' ha vista rimanere sensa produrre altro accidente, traune l'accrescimento della suppurazione che seguitò per un' anno dopo il caso: di più il trattenersi di questi corpi nella pleura, talvolta non impedisce neppure alla piaga di eicatrizzare. Sono state viste palle le quali dopo essere state per alcun tempo libere e scorrenti, avean finalmente indotto intorno a loro la formazione di una eisti che le involgeva, e le teneva atabilmente ferme verso un qualche punto della cavità del petto.

Anco quando i coroi estrarei son liberi e di picciol volume, non son sempre, anzi son di rado espuisi; nel maggior numero de' easi restano nel polmone, e menano a morte i malati in forza delle consegnenae della cronica infiammazione che vi accendono . Keraudren ha raecontato un esempio notabilissimo di questo genere. Una douna aveva un agoraio pieno di aghi, mentre le fu dato un ealeio da sno marito, pel quale l'agoraio fu spinto contro il suo seno, nella cui grossezza penetrarono molti aghi; alenni furono immediatamente estratti, ma i più non furono trovati, e dopo aver trascorso pel tessuto cellulare, vennero a mostrarsi in quasi tutte le regioni della superficie del corpo da dove furono tirati fuori. Credevasi questa donna guarita. allorche fu presa da sintomi di polmonar tisichezza e morì. Aperto il cadavere fu trovato nel polmone un ago in mezzo un cavo purulento, di cui aveva indotto la formazione.

Finalmente, quando anche il malato pervenga a liberarsi di questi corpi non sempre guarisci; spesso inyece muore come malato presu da tisichezata, imperocoche il cavo pordento, il quale è indotto a formarsi dal corpo estraneo, non può cicatristare.

Sarrbbe dunque importantissimo lo estrarre questi corpi estranei subito dopo la loro introducione, ma non vuol la prudenza che si facciano tentativi per ti ar fuori quelli che son caduti nella cavità della pleura, nè quelli smarritisi nella sostanza del polmone; si possono estrar solamente quelli fermatisi nella grossezza delle pareti del petto. Quando trattasi di una palla, si tira fuori con quei mezzi dei quali fu discorso trattando delle piaghe d' armi da fuoco. Quando è un pezzo d' arme bianca, e oltrepassa all' esterno il livello delle costole, bisogna afferrarlo eon forti pinzette, ed estrarlo; e se detto pezzo fosse rotto al·livello della superficie della costola, bisognerebbe, ad imitazione di Gerard, introdurre nel petto, traverso lo spazio intercostale bastantemente aperto, un dito armato di un ditale di ferro, col quale rispingere il corpo vulnerante dal di dentro in fuori.

In tutti i casi il malato sarà messo alla cura indicata in occasione delle piaglie del petto.

#### ORDINE SESTO

COMPI ENTRABAI MELLE VIE DICERESTI.

De' corpi estranei nelle vie digerenti in generale.

Gli erempi di corpi estranei entrati o generati nelle vie digrenti, non frequentisimi; la facilità culla quale possono penetraria, e le molte circostane le quali ne favoriscono l'introduzione, servuno baantenennea a spiegare questa frequenzacioni, i quali induceno, differiecono como la parte di queste vie, dalla fanescono la parte di queste vie, dalla fafermati, e come pure secondo la natura di talli corpi. Il periodo che muore la si talli corpi. Il periodo che muore la

lor presenza è parimente differente, secondo le medesime coodizioni . Arrestati nell'esofago, se son grossi, posson fare un insormontabile ostacolo al passaggio deeli alimenti a della bevande, a posson morirne i malati di inaniziona; sa sono angolosi, irritano le pareti del condotto, lo traforano, e producono gravi accidenti; se sono animali come mignatta, possono esser cagione di forti emorragie. Nello stomaco lur presenza è generalmente men pericolosa; quantunque fossero sugolosi, e perfino taglienti, vi si pomon trattenere, e vi si trattengon talvolta lughissimo tempo seuza produtre quai gravi inconvasienti che producono nell'esofago; le sole mignatte cagionano lo stesso accidente: è a un dipresso lo stesso quando sono negli intestini . Finalmente na' sondotti hiliari i loro effetti differiscono secondochè sono nel condotto cistico, o nel condotto epatico, o nel canal coledoco. Noi vogliamo ora esaminarli in questi differenti luoghi.

Da'corpi estranci nalla faringe a nell'asofago.

Mignatte sconsigliatamente inghiottite posson penatrare nella faringe e nell'esofago, a scender perfino nello stomaco . Gli autori raccontano molti fatti di queato genera. Larrey ne ha omervati p recchi nel tempo della spedizione di Egitto. Gli effetti cha seguono l'inghiottimento di detti animali sono, dolore, incomodo nell'inghiottire; un senso di succhiamanto nalla regione in cui le mignatte si sono fermate, spurgo di sangue, e talvolta gravissimi accidenti. Quando sono visibili, hisogna afferrarle, ed estrarle colle pinsette da polipi; se son penetrate profondamente, si fanno ordinariamente staccare , facendo inghiottire al malato dell'aceto, del vino, dell'acqua salata, dell'acqua di menta, ec.

I corpi inanimati i quali possono arretarni nella fariga e nell'eoslopa ri si circosala. Nella lunga Memoria che libarretana, o in forza del lor volume, o
odila loc forma. J prini egilono escere Reale di chiarreja, sono raccontati più
materie alimentari implicatite in fretta, se empii di spertara all'esterno di questi
en in sovrerbia quantità, o enna serve ascessi, edel felice esito della mattita. Ma
catolore, perzi di monette, ec. 1 secondo sia sinfammazione era giunta a tule che
son più o meno acuti, come lische dii fonesaperia una mortal comunicazione trapreza, spilli, frammenti d'esono, persi di l'endega e la trachea. Domostire chireca, spilli, frammenti d'esono, persi di l'endega e la trachea. Domostire chireca il presenta della consultati chi all'antica della consultati chi all'antica si di l'endega e la trachea. Domostire chi-

soaglia d'ostrica, ec. Tutti questi corpi si arrestano generalmente nella più basas parte della faringe, o al principio dell'esofago, talvolta nell'estremità inferiore di questo canale, raramente nella sua parte media.

I sintumi, i quali scoprono lor presenza sono: un dolor locale continuo, o intermittente, nausce segulte da violenti e convolsi conati di vomito, impossibilità, o estrema difficoltà d'inghiottire, Del rimanente poi vi si notano della differenze secondo il volume, la figura del coro estraneo, e il luogo che egli occupa-Un corpo voluminosissimo arrestato nella faringe può soffocare nel momento, chindendo le vie aeree ; se oltrepassa la faringe, e giunge nell'esofago, può ugualmente impedire la respirazione ; ma rifettendo alla struttura della trachea , e alla sua mobilità non possiamo credere che il pericolo di soffocazione possa divezir reale, siccome dicono taluni auto. ri. I corpi estranci di superficie disugnale possono produrre lacerazioni, a fortissimo dolore che continua anche dopo cha sono stati tirati fuori.

Questi corpi estranei, lasciati in balla di loro stessi, possono scendere nello stomace, esser rigettati per vomito, o restare sal luogo che già occupavano. Quelli she sono appuntati, s'impiantano talvolta nelle pareti dell'esofago, le traversano, e sono pertati in distanza senza produr talora accidenti . Ledran padra trovò, in mezzo del braccio di un uomo, nno spillo il quale sveva ingoiato più anni avanti. Silvy di Grenobla (1) ha vistu una fanciulla clorotica che per strano appetito ingoiava spilli ed aghi, e la quale è morta avendo tutti i tessuti penetrati a forati da questi corpi. In altri casi i corpi estranei conteouti nell'esofago possono indurvi infiammazione, esulcerazione, e produrre ascassi nel tessuto cellulare che lo circonda. Nella lunga Memoria che Hevin ha inscrito tra quelle dell'Accademia Reale di chirurgia, sono raccontati più esempii di apertura all'esterno di questi ascessi, e del felice esito della malattia. Ma Guattani e Dupuytren han visto che questa infiammazione era ginnta a tale che fosse aperta una mortal comunicazione tra

<sup>(1)</sup> Memorie della Società medica d'emulazione. Tom. 5.º

rurgo di Saint-Omer racconta che un osso arretato uell'esofaco induse l' aderenza di questo condotto coll'arteria carotide, di cui l'apertara cagionò un' emorragia che condusse sollevitamente a morte il malato. Allo volte finalmente possono i corpi estranci, trattenendosi a lungo nel-l'esolago, industre lo cerroso ingorgamento delle une pareti, e una nortal disfiglia.

come ha osservatu Littre. La presenza di questi corpi estranei suol'esser piuttosto facile il conoscerla . Peraltro il dolore, che ne è uno dei più aignificanti caratteri, è alle volte un segno ingannevole. Verso la fine dell'anno 1825 fu ricoverato nell' Hotel-Dieu un infelice giovine il quale per disperazione erasi scaricato un colpo di pistola in bocca. La volta palatina, il vomere, e una parte dell'etmoide, e degli ossi nasali erano stati portati via . Egli lamentavasi continuamente, no primi giorni, di aver nel fondo della gola un osso che lo feriva . L' occhio non scorgeodovi nulla , come pure nulla avendo sentito coll'aver più volte introdotta una tenta d'argento sella faringe, Dupuytren attribul questa dolorosa sensazione a qualche ferita prodotta dall'esplosione. Difatti il dolore si andó poco a poco dileguando in capo a qualche giorno, senza ehe il malato avesse espulso aleun corpo, L'esplorazione dell' esofago è il solo mezzo per assicurarsi se ve ue siano o no. A tal fiue Dupuytren ha inventato un fusto d'argento Brusibile, quantunque resistente, lungo sediei o diciotto pollici, terminato da una parte in un auello che serve a tenerlo, e dall' altra in una piccola palla sferica che è la sua estremità esoloratrice . Volendolo introdur nell'esofago bisogna far sedere il malato su una sedia, solla testa piegata indietro, e teunta ferma da un aiutatore, abbassare la base della lingua coll'indice della mano sinistra, e tenere colla mano destra l'istrumento, il quale si fa seorrere longo la parete posteriore della fariuge, e dell'esotago onde seausar la faringe . La tenta esofagea istruisce dell'esistenza de'eorpi estranei, della profoudità a cui son fermati, della lor durezza, della forza colla quale son ritenuti, del lor volume, e della grandezza dello spazio ohe riman tra loro e le pareti dell'esofago.

Le indicazioni a prendersi possone ri-Roche e Samon Tomo II. feririi alle seguenti; provocare la luo espulsione mediante i vomiti; estrarli u spingesti nello stomaco, o tinalmente apririi una strada facendo un' ineisione nell'esofago, ove non possano esser vomitati. Esaminiamo quando e come vogliono esser sodisfatte queste indicassioni.

1.º Possiamo tentare l'espulsione dei eorpi estranei dell'esofago incitando il vomito, allorehè non son situati molto in basso in questo canale, senza che perale tro siano situati alti in maniera da poterls vedere, ed arrivare eogli strumenti ordinarii. lueitan il vomito, facendo bero al malato una gran quantità di bevaude mucilagginose, ticpide, alle quali giova aggiungere una piceola dose ili tartaru stibiato; solleticandu l'ugola, e faceudoli dar lavativi di decotto di tabaeco; queat' ultimo rimedio peraltre vuol' essere adoprato con riserva Finslmente Kohler, e Knopff hanue ricorso con successo all'injezione di tartrato antimoniato di putassa in una delle rene del braccio in casi, ne' quali era impossibile la deglutizione, e ne' quali eorpi estranci, che eglino non potevano estrarre, cagionavanu gravi accidenti.

2.º L'estrazione de corpi estranei è ordinariamente facile allorche sono essi situati nella faringe. Si fa con piuzette rette o curve, le quali s' introducono nel modo da noi detto più sopra parlando della siringa esofagea. Se il corpo estraneo è disceso proufondamente nell'esofago, si adoprano le pinzette esofagee, le quali nou differiscono dalle pinzette urctrali di Hunter, se non in quanto son contenute in una cananla lunghissima e molto elastica di gomma elastica. In mencanza ili questo istrumento possiamo adopraro pp seno di filo di metallo, un uncinetto apuntato, o terminato nella sua estremità da un piecol bottone rotondo come ha insegnato Stedmann, un fusto d'argento o di filo di ferro piegato a srno, e di eni le due parti sono rivolte l'una sull'altra in spirale, come ha consigliato G. L. Petit. Vo ne sono inoltre molts altri, i quali erediamo inutile qui descrivere; la maggior parte sono disusati , o, come è dovere, non apprezzati dai chirurghi. Di qualsisia istrumento fecciasi uso, è raro che riesca estrarre il corpo al primo colpe. Ordinariamente siamo obbligati a ricomiuciare, lo che uon può

reser fatto senza eagionare molto do-

3.º Allorchè non è ciuscito di estrarra i corpi estranei arrestati nell'esofago, bisogna facilitarne la caduta nello stomaco, o spingerveli , soprattntto se non siano di tal natura da produrre aleun aceidente colla loro presenza. Talvolta è venuto fatto col far bere una gran quantità di liquido ad un tratto. Corpi acuti, ma piccoli, come lische di pesce, scaqlie di estrica, sono stati trascinati da alimenti polposi, dalla midolla di pane ben masticata, porri intieri, carote (1), dalla pappa, ec. Tornando vani questi mezzl, bisogna spingere i corpi estranci con un fusto metallico terminato in un bottone, o semplicemente con ona bacchetta di balena guarnita di una spogna in nua delle sue estremità.

4.º Finalmente, quando e vomito, e tentativi d'estrazione, e pressione sono riusciti infruttuosi, non rimane altro compenso ohe l'esofagotomia, se pure il corpo estraneo non è situato troppo in basso. Pare che Verdue sia stato il primo a concepire il disegno di questa operazione, la quala descrisse in un modo molto vago. In appresso Guattani ne diede le eegole eon maggior precisione in una Memoria che indirizzò all'Aceademia Reale di chiruegia. È stata fatta con successo da Goursand padre, da Roland chirurgo militare, e da Richter. Presentemente più chirurghi consigliano di ricurrervi nel caso soltanto in cui i corpi estranci cagionino impossibilità d'inghiottire, forte dolore, o altri gravi accidenti, e facciano protuberanza esternamente. Tuttavia l'esecuzione è or molto più facile in grazia dei niglioramenti fattivi in questi nostri tempi, e quindi può essere fatta con minor

"Standu il melato disteso sul dorso colla i testa coverciata indictro, il chirurgo fa, i lungo il margine asteriore del muscolo aterno-matoideo, dopo il mezos dell'attata della laringe, un'incisione per lo nieno di due politici, la qual comprenda la pelle, il muscolo pellicaito, aleuni filetti del plesso cervical superficiale. Trovasi sotto l'Aponecuroi cervicale, e il muscolo sca-

pulo-joideo, il quale, diretto obliquamente dal basso in alto, a dal di fuori indentro, inerocia l'incisione; questo muscolo può farsi scostare enn un uneinetto spuntato, o si può tagliare per traverso, dopo avere introdotto sotto di esso nua tenta scanalata. Continuando così a dividera strato per strato i tessuti ehe s'incontrano, meutre un aiutatore tiene discosti i margini della piaga, si tagliano aleuni filetti nervosi provenienti dal seuo anastomutico del grande ipoglusso coi filetti delle prime paia eervicali, e arrivasi sopre un tessuto cellulare filamentoso il qual separa l'arteria carotido dalla traches e dall'esofago, Tagliasi, e tosto scupresi l'esofago disteso dal corpo estraneo. Conoscesi al colore rossastro delle sue fibre, e alla lor direzione longitudinale. Si deve incidere sul lato per iscansare il nervo eicorrente che gli sta d'innanzi. Non v'è pericolo di offenilere l'arteria tiroidea superiore, essendo molto alta, ma può succedere dell'arteria tiroidea inferiore . Talvolta difatti la euevatura trasversale, la qual forma avanti di giungere al corpo tiroide, è altissima. Altre volte quest'arteria iuvece di passare dietro la cacotide primitiva, le gira davanti, e troeasi situata superficialmente. Finalmente è stato alle volte osservato che detta arteria nasceva dalla earotide primitiva, al livello del corpo tiroide. Del rimanente, se sia tagliata. bisognerà all'aceiarne im-

mediatamente i due estremi. Quest' operazione, quantunque molto delicata, non è di difficilissima esecuzione alforche l'esofago è disteso dal corpo estraneo. Ma, bisogna dirlo, quando contiene un corpo piccolo, è esperto dalla traches, e si rimane nascosto all' occhio, come pure al gammautte del chirurgo. Vaceà Berlinghieri per iscansare un tale inconveniente propose nel 1793 (2), di introdurre una siringa uretrale nell'esofago , di farne giungere l'estremità fiuo al livello del punto in eni dec essere inciso il canale, d'inclinare in seguito la lamina verso la parte destra della faccia, onde l'estremo opposto, facendo protube. ranza e sinistra, tragga l'esofago nel medesimo senso, e lo renda visibile all'ope.

(2) Riflessioni sul Trattato di chiruccia di B. Bell.

<sup>(1)</sup> Memoria intorno alcune affezioni dell'esofago, di Chantourelle, nel t. 9 delle Memorie della Società medica d'estralazione.

ratore con tanta maggior facilità, in quanto da questa parte oltrepassa la trachea. Queato sempliciasimo mezzo può esser messo in pratica, caso cho mancassimo di migliori strumenti.

Alcuni chirurghi han proposto pel medesimo fine di adoprare nna siringa a dardo. Finalmente nel 1820 Vacca (1) invento un iugegnosissimo istrumento, e pel quale sono rimosse tutte le difficoltà di quest'operazione. Lo strumento lo chiamò ettopesofago (2), ed è composto di due pezzi. Il primu è un cannello di metallo Inngo tredici o quattordici pollici, di diametro alquanto maggiore di quello delle più grosse siringhe. È leggiermente incurvato onde adattarsi alla direzione della bocca e della faringe, aperto in una delle sue estremità, terminato nell'altra in un fondo chiuso. Sul soo lato sinistro supponendo la sua concavità volta versu il chirurgo, ha una larga fenditura la quale comincia versu la metà di sua lunghezxa, e giunge fino in prossimità del fondo chiuso. Il secondo pezzo dell'istrumentu, o la tenta a molla, è un fosto d'acciaio diviso dalla sua parte media fino a una delle soc estremità, in due branche, ciascuna delle quali termina in una messa oliva, e tendono a scostarsi l'una dall'altra con assai forza. Questo fusto ha una curvatura alquanto maggiore di quella del cannello destinato a riceverlo. Quando v'è riposto, le sue branche sono tenute accoste dal fondu chiuso con cui termiua. Fatta l'incisson della pelle e del muscolo pellicciaio, secondo le regole da noi antecedentemento dette, ed al lato del colln, il chirurgo introduce l'istrumento nell'esofago in maniera che la sua estremità inferiore giunga fino al livellu del punto in cui deve essere inciso il canale, e sia no poco inclinata a sinistra. Allora tira leggiermente a se la tenta; il fusto sinistro esce per l'apertura del cannello, e la sua estremità semiolivare spinze la parete corrispondente dell'esofagu infuori e in avanti. È allora facile scoprirlo

ed inciderlo.

L'csofagotomia così esegnita è esente
da qualunque pericolo: può servire sd
entrarre i corpi poco voluminosi, la di
eui presenza può cagionar gravi accidenti,

e che per l'addictor si laccieratos in Lulla di loro medicini, non sverodo corsegio di penetrare fino ad cui. Che più, Vacci è d'opinione che posso ener gioverole ne'casi in cui il torpo estranco à discrso fin nella parte torseica dell'cuifago, potrodo allora operari sopra di coso più da vicino, afferrarlo e tirarlo fuori culle pianette, più facilmente che ae fouo atta introdotto quest' intrumonto per la stato introdotto quest' intrumonto per la

furinge.

Terminats l'operazione, convicue tenture la risabono immissità delle partir
diries Pra la qual consistante delle partir
diries Pra la qual consistante accustarie
diries pra la qual consistante della consistante
lata all assolutat dieta per quaratotto ne
pro lo meso, o introdutre null'esofaquo nas siringa di genuna clustica per la qual
untrocheconi gli aliencati e le bevanale
nollo stonacco, Queri'ultimo compenso vuol
correra solutato più di rado che sia poscorrera solutato più di rado che sia posmera solutato di continutato di continutati
margioi della solutano di costitunità.

De' corpi estranci nello stomaco

e negli intersioni.

I corpi cirranci, I quali si trovano nello stamuco o negli integlisi, possono nello stamuco o negli integlisi, possono di considerativa del moreo, come pure molto grande ne è interrante come processo dell'escripto, e conservato dell'escripto dell'escripto, e conservato dell'escripto dell'es

I copi citzuci perreuti nella tonuca o nel canale inteniale si comportano in direne maniere; ma v'è tanta maggior argine di tonere gravi accidenti, se la lor forma è tale che pounne curren effect emebrace di questi visicere. Sono stati visi pensi di lana di spada, forchette d'argetto, pensi di moneta, frammenti di vetro, direpassare il pilare è tatto il contra di alcana accidente. Londre alcuni malati possono riteorri l'ungilissimo tempo sevan ecceptrati di per pressana. Un di noi la recorperta di to pressana.

<sup>(1)</sup> Dell' esofagotomia. Piso 1820.

<sup>(2)</sup> Dal greco dislogore,

recentemente visto essere così espolsa per l'ano un'unghia di porco più di vent'anni dono che cra stata inghiottita . În altri casi sono stati visti apparire sintomi più o men gravi. Gli unl sono conseguenza dell' irritazione che il corpo induce sul tobo digerente, e sono infiammazioni acute o croniche dello stomaco o deel'intestini, e talvolta la loro esuleerazione, il perforamento; la loro aderenza alle pareti addominali, e la eliminazione del corpo estraneo per un ascesso; simili accidenti per lo più sono mortali. Gli altri sono proporzionati e dipendono dal volume del corpo, e pereiò dall'ostacolo che è fatte alla circolazione delle materie contenute nel canal discrente. Ne'bollettini della Società apatomica (1827) leggesi l'istoria d'un grossissimo calcolo biliare che, arrestato al principio degl' intestinì tenni, v'indusse ostrazione, e ne morlil malato. Talvolta, se il corpo penetri in un' ernia, sopravrengono gli stessi accidenti quantunque non sia molto volumi-

noso. La cura, necessaria a farsi nel caso di corpi estranci nello stomaco e negli intestini, è quale la impongono i sintomi che ne sono prodotti . Nei più semplici casi dobbiamo limitarei all'uso di bevande mueillagginose abbondanti, dei bagni tiepidi e dei lavativi latticinosi, ee. Se si accenda una forte infiammazione; è necessario frenarla con opportuni rimedii. Potendo seutire il corpo estrancu arrestato nello stemaco o in una porzione del canale intestinale traverso le pareti addominali, v'è un altro spediente a tentarsi per liberare il malato della morte. da cui è minacciato, eioè estrarlo per un' incisione fatta nella parete anteriore dell'addome. Bonchet di Lione ha fatto con successo la gastrotomia per levare una forchetta d'argento dallo stomaco di una douna che aveala ingliiottita.

#### De' corpi estranei nell'appendice cecale.

Trovansi alle volte ne cadaveri corpi carnaci riposti entro l'appendice cecale senza che ne sia interrenuto il minino perturbamento di fonzioni darratte la vita; tali sono pallini di piombo, palle, vermi, calcoli, uno spillo, noccioli di ciriege, nusterie fecali indurite. Ma tor presenza in questa appendice non sempre è così iunocua; in qualche caso ausi è eagioue.

di accidenti gravi e prontamente mostali, siccome apparisce dai fatti pubblicati da Melier nel Giornale generale di medicina (f. 100 pag. 317 e seg.). Dalla una pregevolissima opera noi ricaviamo le parti principali dell'istoria di questa mulattia. I corpi estranei per noi nominati, e

le materie stercoracce principalmente, possono accumularsi in quantità assai grande nell'appendice eccale, e dilatarla e distenderla senza muovere aecidenti. Ma tosto o tardi quest' appendice a' infiamma, si gangrena, è perforata, e lascia useire le materie che conteneva nella cavità peritoncale, e la morte è sollecita eonseguenza di simile avvenimento. Tagliando i cadaveri, trovasi l'appendice più lunga, più voluminosa, più densa che nel normale stato; le sue pareti sono ingrossate, nere, facilmente laccrabili, alle volte perforate, ridotte in putridume; se non si son rotte, l'appendice conticue tuttavia le materie che la intasano, e sono mescolate a un liquido nerastro e fetido proveniente dalla gangrena; se è traforata, ne contien soltanto una parte, o è vuota del tutto. Il peritoneo è sparso qua e là di chiazze infiammatorie e gangrenose, o hs un colore roseo; vi si trovano fiocchi di Gbrina scolorata, false membrace, materia purulenta ec., in una parola tutti i segni anatomici di violenta Infiantmazione.

Le caose dell'introduzione de'corpi estranei nell'appendice cecale, o del suo iotasamento prodotto dalle materie fecali non sono conosciute. Forse non giunge. remo mai a sapere la ragione per cui certi corpi penetrin talvolta in questa appendice, mentre nulla vi penetra nel numero maggiore de' casi; d' altra parte poi la cognizione di questa causa non sarchbe probabilmente d'alcun utile. Nella medesima incertezza, o con poca differenza, siamo pure intorno i sintomi che muove la loro presenza. In tutte le osservazioni allegate da Melier apparisce, egli è vero, che totti i malati han da prima sofferto per qualche tempo disagio e coliche, e che poscia sono stati presi ad un tratto da violento dolore nella regione iliaca destra, il quale presto dilatavasi a tutto l'addome, associato da tensione e da meteorismo di ventre, da vomito continuo, da singhiozzo, da sete ardente, da frequenza di polso, da agitazione estrema, é subito succedata da raffreddamen. to delle estremità, da alterazione profonda de' lineamenti, da indebolimento, da sudori freddi e da morte: ma e chi ignora che tutti questi sintoni appariscono nelle acutissime peritoniti, le quali succedono a un perforamento intestinale, o ad un interno strozzamento? Tuttavolt a l' essero il forte dolore, che dà principio al male, sentito nella fossa iliaca destra, potrà forse far sospettare della vera sede della malattia. Del rimanente poi, la diagnosi non può molto fallire; indiea una gravissima peritonite e questa peritonite esiste; la aola cagione dell'infiammazione è incerta, ma il eorso e la gravezza degli accidenti non ci permettono di attribuirli se non ad una delle tre seguenti eagioni: o un interno strozzamento, o un perforamento intestinale, o l'infiammazione e la gangrena dell'appendice eccale; tra queate tre cause danque dobbiamo ricercarno la vera. Ora il continuare le dejezioni alvine, e il non esser materie stercoracce ne' vomiti, sono già nu segno che gli accidenti non son prodotti da atrozzamen-to; la sede del dolore può far presentire, siecome abbiam detto, l'affezione dell'appendice cecale; e tra i sintomi può essere una qualche altra eircostania che serva a rischiarare intieramente la diagnosi. Avvertiamo inoltre essere l'appendice sovente lacerata, e ehe in conse-guenza la malattia è sovente un vero perforamento d'intestino.

Vien fatto di spiegare precisamente tutti gli accidenti enumerati, per l' accumulamento de' corpi estranei nell' appendice eccale, la sua infiammazione, la sua gangrena, la rottura, e per l'effusiune delle materie nella eavità del peritoneo. È difficile intendere come quest' appendice possa infiammarsi senza essere stata precedentemente distesa da eorpi estranei o irritata per la lor presenza. Peraltro Lonyer-Villermay ha dato notizia all' Accademia di medicina di due osservazioni di infiammazione acuta di quest'organo, succeduta da gangrena, nelle quali non fa menzione della presenza di materie nella sua cavità (1). Ma Melier nota con ragione che nei due malati di cui trattasi, l'appendice eceale era dilatata, e di un volume considerabile, dal

che egli conclude che in questi casi cravi probabilmente stato, come in tutti gli altri, un ammasso precedente di materie dure in questa appendice, e che l'infiammazione e la gangrena furono consecutive.

L'arte manes di rimedii in nna malatti codi grare come quella eshe si è deceritto. Tutto che può farsi, il diminuire I patimenti di coloro che ne son predi. Le mignate ti u molto numero, i bagni, le applicazioni ammollienti tiepide o fredde, il glasierio, il avattivi, in una parola tutti i rimedii conveneroli nell'acuttivian peritoniste voglinoni esser messi in u.o, malgrado la dolorosa conviazione di loro inutittà.

Dei corpi estranci nel retto. I corpi estranci, i quali occupano la eavità del retto, vi penetrano per la sua estremità superiore, per la sua estremità inferiore, o forando le sue membrane. I primi per lo più si arrestano nella aua parte inferiore, sopra lo sfintere, situsti in quella specie di dilatazione che fa il calibro dell' intestino, e trattenuti dalla contraziono del auo orifizio: i secondi vl aono introdotti da persone alienate di mente, o indotte da vergognosa passione. E'sono ampolle, vasi di maiolica, ci-lindri di leguo, ec. Finalmente i corpi estranei, i quali penetrano nel retto, forando le suo membrane, sono pessarli, palle, porzioni d'osso staccatesi per ferite d'armi da fuoco. Littre e Beclard han visto nscir per l'ano porzioni di feto in conseguenza di gravidanze estraute-

Questi corpi estrande cagionan più o mu forti dolori, tenemo, diarrere sanguinciente, emorragie, ec., possono indurguinciente, emorragie, ec., possono indurciente del produme possono fare ostacio maggiere o minore al corpo dello materie stereoarest, comprinere la vecio maggiere o minore al corpo dello materie stereoarest, comprinere la vericolori producio del producio interno la fore estienta, dileguasi toste con inrecdureri di dico, o una tenta aponetta per l'ano, e in questo modo poterno tento del producio del producio del ten nezzo di cettrali.

La maniera da tenersi a questo effet-

(1) Archivi generali di medicina tom. 5,º pag. 246.

to varia secondo il volume, la forma, la consistenza, la posizione del corpo estraneo. În tutti i casi il malato deve essec posto sulla sponda del suo letto come quando vuolsi aprire un ascesso nel margine dell'ano. Se il corpo estranco è piecolo, possiamo tirarlo fuori colle dita, con una cuechiais, con un uncinetto spuntato, con pinzette, con piccole tanaglie a enechiaie profonde. Se il corpo è fragile, e rompendosi può diventare appuntato, n posson farsi taglicoti le sue superficie, bisogna aver molta precauzione nell'afferrarlo, e coprire con un pannolino o pelle le tansgliette a ciò destinate . Alenni pratici si sono serviti di un succhiello, di un tirafondo per trar fuori eilindri, o coni di legno. Questi istrumenti vogliono essere sostenuti e diretti rol dito introdotto nell'intestino, mentre che si fanno agire. Tutti sanno che Marehetti per trac fuori una coda di porco, la quale da certi giovani era stata introdotta per la ana grossa estremità nel cetto di una donna pubblica, e di eui l'estrazione era impedita dal rovesciarsi in dietro, e dall' arruffamento de' peli ruvidi e corti, di cui era guccuita, concepl l'idea sempliee ma ingegnosa di isolare questo curpo estraneo in una caunula, che fece scorrere sopra di essu fino a rhe l'avesse ultrepassato e gli ciusci benissimo. Se il corpo estraneo fosse troppo gresso da non poter uscire intiero pec l' anu, bisognerà dividerlo con pinzette incisive, o con forbici. Leggesi nel giornale di Desault che un nomo essendosi introdotto nel retto un vaso da confetti, il quale non aveva nè seno, nè fondo, vi si invaginò l'intestino, talche fu difficicilissimo lo estrarlo, bisognò adoprare simultaneamente due tanagliette pec comperlo e estrarre i frammenti. Finalmente se non riesca di far l'estrazione, bisognerà incidere lo sfintere dell' ano.

Le persone redentarie, abitualmente cotipate, affitte da malalita di Egato suna soggette ad accumulamenti di materie stercoracce indurite nell'inferior parte del retto, che cagionno un senso di presnitezza, tensione di ventre, tenesmo continuo, come pur tulora difficioli d'orinare, ed sltri più gravi sintomi. Sabatier consiglia, per farne l'ettrazione, di adoprare ma eucchiaia di luago manico, con cui dividesi la materia, e ticasi fuori a peco alla volta. Quando il malato è stanco, e rimangon soltanto nel retto piccoli avanzi, aspettasi che siano naturalmente espulsi, e facilitasi l'espulsione, facendo prendere al malato un lavativo d'olio

Dei corpi estranei nelle vie biliari. Duverney, il giovine, ha trovato delle idatidi nella vescichetta biliare. In Lieutaud, e nella Rivista medica e chirurgica di Londra, leggonsi osservazioni di vermini lombricoidi entrati nel canal coledoco. Di tutti i fatti di questo genere non ve ne è alcunn più eurioso di quello pubblicata da Guersent ( Tesi della scuola 1826 n.º 169 ). Un giovanetto, che ebbe ricovero nello spedale dei Fanciulli pec esservi curato di una malattia della pelle, ad un tratto fo preso da coliche orribili nella cegion dello stomaco, senza febbre, senza tensione , nè sensibilità di ventre. Fu creduto che si trattasse di un' affezione nervosa: foron perciò ordinati bagni, lavativi oppiati, un empiastro sul ventre. Le coliche continuaruno, e il malato ne mori nella notte seguente. Fu tagliato il cadavere con multa diligenza, e non fu vista alcuna lesione viscerale; soltanto due vermini lumbricoidi erano entrati pec metà nel canal colcdoco; uoo dirigevasi verso la vescichetta, l'altro penetrava nel fegato pel canale epatico.

Finalmente gli elementi della bile alterata possono consolidarsi nelle sue vie di escrezione, e dare origine a conerczioni, le quali sono state chiamate calcoti biliari. De' calculi biliari.

Queste concretioni per lo più i finmano nella colestiti și introna prazmente nei condotti biliari, nel canale spirio, nel ciuico o nel celedoce. Lur chimiza compositione è pintotto notabilipunti la saiza, è la colesarina, maleria bianca eriatilina, analoga alla adipoceraperso è uniti alli materia colorante della bite. Jahn e Ordia vi han trovato del premuele. Andri ha trovato un calesto interamente formato di fosito di este dello della superiori di contrata di consultativa di contrata di consultativa di contrata di conconporti di conconporti di conporti di conpori di conporti di conporti di conporti di conporti di con-

I calcoli biliari sono formati di strati

(1) Clinica medica. Tomo 4.2

lorati. Quelli di color men carico hanno quasi sempre una tessitura più o meno raggiata e fibrosa, che dipende dalla presenza della colesterina. Lor colore è variabile. Quelli formati unicamento di colesterina sono semitrasparenti, e di color bianco d'opalo, quando non sono secehi. Il colore si fa tanto più carico quanta contengono più materia coloranto della bile. Il numero varia tra uno o più centinaia. Quelli formati di semplice colesterina son soli o in piccolo numero: il lor volume è in ragione opposta del lor numero; son poco consistenti.

Le cause, che favoriscoun la produzione de calcoli biliari, sonn pochissimo conusciute; contuttociò sono tenute come tali, il sesso femminino, l'età adulta, lo amoderato uso di bevande alcooliehe, la inerzia, e tutte le circustanze che couduenno all'obesità.

Sintomi ec. I lorn sintomi possono rapportarsi: 1.º all'irritazione che inducono nelle parti ene li elreondano; 2.º allo ostacolo che possono fare alla libera escrearone della bile.

I primi sono dolori forti, talvelta laneinanti, atroci nella regione del fegato, aenza tumefazione, nè tensione; altre vulte un senso di peso nel destru ipocoodrio, un doloro simpatico nella spalla del medesimo lato, nausee, vomiti, febbre, in una parola tutti i sintomi dell' epatito. Tali sintoml possono dileguarsi eun assai sollecitudine, se il calcolo prenda nna miglior situazione, o se sia evacuato. I sintomi dipendenti dall' ostacolo che i calcoli fanno all'escrezione della bile, non esistono allorchè queste conerczioni sono nella vescichetta biliare i quindi non fa maraviglia di vederla assai spesso piena di calcoli, e in grau numero, e distesa senza che ne sia stata presentita l'esistenza durante la vita. Ma intervieue diversamente di quelli che possono essere cuntenuti nel canale epatico o coledoca. La bile non potendo colar nel duodeno, acenmulasi nci condutti escretori; è assorbita e portata nel torreute circolatorio; da ciò derivano l'itterizia, il colnre di zafferann delle orine, la eostipazione, ll color grigio delle materie stercoracce. La distensiono che soffrono le vio biliari, e principalmente la vesciehetta, muove varii accidenti, e intornn i quali G. L. Pe-

soprapposti, a talvolta diversamente co- tit ha fattu importanti osiervazioni. La vescichetta biliare forma un tumore più o men grosso, il quale è stato osservato estendersi fiuu alla regione iliaca, e può, eume fu detto, simulare gli ascessi del fegato. È stato visto vuotarsi di per sè stesso comprimendoln colle dita, e avvenirue una copiosa emissione di bile, o per vomito o per la via del retto.

I calcoli biliari possono essere espulsi fuori, o trattenersi nell'apparata escretor della bile. Essendu piccoli, sogliona per lo più uscire per le naturali vio, altra volte l'infiammazione che inducono, è suoecduta da suppurazione, e da perforamenta de'eondutti biliari. Succedono aderenze tra la parte malata, e i punti contigui delle pareti dell'addome, n di qualche parte del tubo intestinale, e poco a poco il curpo estraneo è eliminato. So cade nel caual digerente, è espulso colla materie stercoracee, G. L. Petit ne allega esempii, Chopart ha visto de calcoli liiliari, i quali nel tempo in eui s'intrattennero negli intestini, si coprironu di materia calcare, per lo che somigliavano le concrezioni sterenracee . In certi casa questi calcoli, essendo grossi, possono incontrare delle difficoltà a ultrepassare gli intestini, arrestarvisi, e indurie ostruaione. Leggesi in un de'Bullettini della Società anatomica (anno 1827) l'istoria d'unvecchio morto nell'ospizio di Bicetre cuis sintumi d'interno struzzamento, e nel qualo uu calcolo biliare grossu como nn picciol'uovo, uscito per una larga apertura dalla vescichetta aderente al dinideno, ugualmente perforato, erasi arrestato al principio degl' intestini tenui, ed aveva quindi indotta l' ostruziono del tubo digerente.

I calcoli biliari non essendo espulsi fuori possono cagionare la morte per la ritenzione della bile, l'infiammazione del fegato ec. La vesciebetta hiliare diste-a può inflammarsi, contrarre aderenze coi vicini organi, esulcerarsi, aprirsi nel eolon, nel duodeno, o esternamente traverse la esterna parete dell'addome, e in simil easo dall'apertura ne derivan quasi sempre fistole biliari ec.

Cura. La cura de' calcoli biliarl può ridursi alle tre seguenti indicazioni : 1.º prevenire la lor formasiono, n loro acerescimento nelle persone che vi sono aoggette; a.º procurare la loro evacuapossono cagionare.

Per sodisfare alla prima indicazione hanno raccomandato la dieta vegetabile, il rosso d'uovo, i sughi di cicoria, di cerfoglio, di saponaria, ec. Più medicamenti creduti specifici e dissolventi sono stati in varii tempi in grandissimo credito tra le persone credule. Il più lodato di tutti fu il rimedio di Durande medico di Dijon, il qual con-iste in una mescolanza di tre parti d'etere solforico, e due parti d'essenza di trementina. Durambe lu ordinava alla dese di due scropoli facendone preceder l'uso da quello degli ammollicuti, L'efficacia d'un tal rimedio è dubbiosissima, e noi nou crediamo che

di presente sia molto usato. A favorire l'evacuazione ile' calcoli biliari, sono stati consigliati i purgauti colla mira che si diffondesse fino ai canali biliari l'irritazione impressa al tubo intestinale, e che fosse perciò aumentata la contrattilità di lor parcti. L'uso di simile rimedio deve esser necessariamente regolato giusta lo stato in cui son le vie

digerenti.

Haller, e secolui quasi tutti han consigliato l'oppio, le bevande mucillagginose e i clisteri sedativi, per calmare gli atroci dolori che alle volte tormentano i malati. ·Sopravyenendo sintomi d'infiammazione, bisogna frenarli con attaccare mignatte all'inocondrio, o all'ano, co' bagni, cogli empiastri, e quando la distensione della vescichetta giunge a tale da temere che si infiammi, si rompa e si effonda la bile nel peritoneo, vuole G. L. Petit che si apra un'uscita alla bile, facendo una puntura col trequarti, quando però vi sieno buone ragioni da credere che la vescichetta abbia contratto aderenze coll'anterior parcte dell'addome. Ma aiccome è raro che abbiasi assai certezza di questa aderenza, e siceome nel caso in eui non fosse avvenuta, ne procederebbe una mortale offusione nel peritonco, presentemente è consigliato da tutti i pratiei di aspettare che il rossore de'tegumenti, e la fluttuazione indichiuo aver la bile infiammate le parti che le sono davanti, e che tenda ad aprirsi un'uscita per questo punto. Tuttavia, per quanto a noi pare, potrebbesi senza inconveniente applicare la potassa caustica, come se si trattasse di un ascesso del fegato; in questo modo

zione; 3.º rimediare agli accidenti che si solleciterebbe l'uscita della bile, e il termine degli accidenti.

Contuttociò, se credasi di potere aprire la vescichetta senza scostarsi dai dettami della saviezza, l'operazione potrà essere fatta, secondo Boyer, nella maniera seguente: si farà, nel luogo in cui si presume esser la vescichetta aderente, una incisione obliqua e lunga circa un pollice e mezzo, dapprima ne'tegumenti, poscia nelle sottoposte parti fiuo alla vescichetta; in appresso si tagliera questa vicino ai limiti della sua aderenza, la quale allora potremo facilmente conoscere. Quest' iucisione sarà più piccola dell'esterna sezione, e proporzionata alla grossezza del tumore. Se l'apestura dell'ascesso si faccia fistolosa, e se quest'accidente dipenda dall' essere penetrati calcoli nel tragitto della piaga, potremo procurarne la guarigione, estracudoli mediante opportuue incisioni, o dilatando le fistole con stuelli. Ma se sia un calcolo nel canal coledoco, il quale si opponga al libero scolo della bile, l'arte è impotente, e le fistole sono incurabili.

# ORDINE SETTIMO

Dei corpi estranei nelle vie orinarie in generale.

Di tutti gli organi dell'economia, i componenti l'apparato della depurazione orinaria son quelli i quali più frequentemente s'offrono per corpi estranci. Senza parlare di quelli i quali , venuti dal di fuori, possono esservi accidentalmente introdotti; a spiegare una tale frequenza, serva il considerare che l'orina è composta di numerosi elementi acidi, alcalini, e salini; che molti di essi sono facilmente precipitati; che iuoltre l'apparato orinario ha moltiplici canali, e che ba una cavità destinata a ricever l'orina, a ritenerla qualche tempo avanti che s'a espulsa fuori, circostauza la quale proluugando il soo trattenimento, favorisce purc la sua decomposizione, e la deposizione delle molecole solide che contiene.

Questi corpi estranei cagionano quasi sempre gravi accidenti, o per l'irritazione che destauo nelle parti colle quali sono in contatto, o per l'ostacolo che mettouu all'escrezione dell'orina, liquido sommamente irritante e facilmente elterabile : più di questi corpi situati in parti accessibili ai messi chimragici, hanno dato motivo a inventare molti metodi operatorii. La loro istoria è dunque di speciale importansa, e vuol'esser fatta assai distrasmente. Noi gli esamineremo sucessivamente ne'reni, negli ureteri, nella veccica, e nell' uretra.

De culcoli renali.

Vermini, idatidi sono stati trovati iu
questi organi, e ne abbiamo altrove discorso; vi si formano piuttosto frequentemente concrezioni oriuarie, ed è di queste
che ci propomphiamo ora parlare.

I calcoli renali si formano ne calici, o nel bacinetto, e son per lo più composti di acido urico, talvolta di fosfato ammoniaco-magnesiaco, raramente d'ossalato di calce. L'immediata cagione di lor produzione, è un cambiamento nella natura dell'orina, nella quale, or sono elementi che non vi si trovano nel naturale stato, or vi si osservano semplicemente differense nella proporzione de'suoi componenti. Questo cambiamento procede egli da alterazione del sangue, o da moditicasione della sensibilità dell'organo secrctore l'orina? Nel presente stato della scienza non possono esser risolute così fatte questioni. Le cagioni, che predispongono a questa malattia, sono l'età matura, il sesso mascolino, l'abitare in climi umidi e temperati, la vita sedentaria, Formando l'acido urico la maggior parte de'calcolà renali, e non si trovando quest'acido che in piccolissima proporzione, ed anco raranicute nell'orina degli animali erbivori, è stato considerato, siccome la più certa engione della formazione di detti calcoli, l'uso di soverchio abbondante di sostanze alimentari azzotate, opinione confermata dalle esperienze di Magendie, il quale si è assicurato che la proporzione dell'acido urico varia giusta quella degli alimenti azzotati, de' quali fan consumo gli animali. In alcuni individui l'uso di vegetabili acidi, o preparati con acids, è cagione del formarsi nell'orina sali cristalliazabili. Magendie ba conosciuto una signora, la quale espelleva renelle ogni qualvolta mangiava insalata. Beelard parla di un individuo il quale emetteva piccoli calcoli per l'uretra tutte le volte che mangiava frutte crude. Laugier e Magendie hanno osservato ehe si formavano ealeoli di ossalato di calce in conseguraza dell'uso abituale dell'acetoss; Ratier (1) ha osservato calcoli d'ossalato d'ammoniaca prodotti dalla metesima cagiune.

ca prosont usus mencama caguna. I zalcoli renali sono per lo più trascinati fuori coll'orina a misura che si 
fromano, e sono equali per l'arretra sotto 
forman di piccole renelle, e contituiscono 
allora il così detto nate della renella (redi Nefrite). Altre volte si arratano in 
ma parte delle vie orinarie più o men 
distante dai reni; talvolta finalmente si 
trattengono un 
reni stessi, resecono e 
passono indure una serie di accidenti 
che contituiscono la nefrite calcoloss.

Cara. Nella cura di questa malattia sono a prendersi tre distinte indicasioni: 1.º prevenire la formazione decaleoli orinari; 2.º calmare l'irritazione che inducuno; 3.º favorirus l'espulsione.

Per prevenire la formazione dei calcoli orinarii, sarchbe importante conoscere la composizione. Il miglior preservativo contro quelli ehe son formati d'acido urico, deve esser la dicta vegetabile. Vi si puo aggiungere con vantaggio l'uso delle anluzioni alcaline capaci di saturare l'acido urico, e formar seco lui un sale solubile. I carbonati di calce, di potassa, di soda, di magnesia sono quelli, dei quali è più l'requente l'uso. Quei di potassa e di soda son più attivi di quelli di calce e di magnesia: ma il loro uso è più pericoloso, potendo accendere infiammazione nella membrana mucosa gastro-intestinale. Assai usate sono, l'acqua alcalina gassosa, c le particebe di Darcet composte ili carbonato doppio di soda. Tutfe queste sostauze cambiano la natura dell'orina, ta quale d'acida, che era, diventa alcalina, Questa condizione, secondo Magendie, è pure indispensabile al successo della medicatura, quantunque più chimici abbinno opposto a questa opinione doversi allora precipitare i forfati di calco e di magnesia, i quali stanno in soluzione nell'orina in stato de sali acidi. Sono parimente consigliale con giovamento le bevande le quali contengono acido carbonteo, le acque minerali acidule e gassose, come quelle di Contrexeville, di Seltz, ce. il vin di Champagne allungato con acqua, o anco meglio la birra loggiera.

Giornale settimanale di Medicina, Ottobre 1828 n.º 3. Hoche e Sanson Tono II.

La seconda indicazione della eura dei calcoli renali fu esposta all'articolu Nefrite. Quanto alla terta, consigliano il 
camminare, il cavalcare, e le bevande 
leggermente dinretiche prese in larga 
copia.

De'calcoli degli ureteri.

Le concrezioni, le quali si trovano negli nreteri, han quasi sempre prigine nei reni. Contuttoció è stato osservato che nno spillo ingoiato, e arrestatosi in una parte degli intestini situati in prossimiti degli ureteri, avea penetrato in uno di questi condotti, ed eravisi ricoperto di materie saline. Il pnoto, in cui queste conerezioni per lo più si arrestano, è l'estremità inferiore degli ureteri. L'ostacolo che fanno al corso dell'orina, e l'irritazione che indueono, possono produrre aceidenti gravissimi: la distensione, la rottura. l'infiammazione degli ureteri, ec., accidenti de'quali è quasi sempre impossibile conoscere la esgione, durante la vita. Allorebè questi calcoli sono ineastrati nell'estremità degli ureteri, e sporgono nella vescica, possono conoscersi mediante il enteterismo, e possono estrarsi abbenchè non senza grandi difficoltà. Ledran, avendo fatto l'operazione della pietra ad un malato, nella cui vesciea avea acoperto un calcolo, si accorse che il corpo estranco era in un punto fisso, e non potè estrarlo. Impedi a che la piaga si ristringesse, e non li venne fatto, se non dopo sei settimane, di estrarre il calcolo con pinzette da medicatura. Esso era lungo due pollici, e aves la forma di un cornicino (Memorie dell' Accademia reale di Chirurgia). Desault osservò un caso analogo in nna donna. Egli avea potuto sentire distintamente il calcolo mediante il cateterismo. Essendo inciso il collo della vescica, introdusse il dito nella sua cavità, e senti che il corpo estraneo era incastrato nel tragitto obliquo dell'uretra, e coperto dalle tuniche della veseica. Lo

distrigo col suo chiotomo.

De'calcoli vescicali,

Tra i corpi estranei i quali si trorano nella vescica, gli nni si formano nella san cavità come grumi di sagune, calcoli, ce; altri vi pervengono dai reni, dagli ureteri, come le renelle; Islani entrano nella vescica per una ferita, come palle di piombo, stuelli, ce. Molti vi entrano per l'uretra, come minugie, spilli, pezzi

di siringa. Caladoreite ve see als testi della deglisticose si aprono una trada fin ella vecica, o catrando pre le fistole del retico, pentrano nella sua cavità, o contino del retico, pentrano nella sua cavità, o contino collo, come verni, sedio, alla vecica, o contino collo, come verni, sedio, alla vecica del retico, del composito del ristito con in sile dell'unia si depositamo interno di mai, e formano una serie di strati connectivici, amori, o ciritalini, veri calceli. Diateria di tutti quoti corpi dec cave calconi contino di sulla periodi del venicia con contino con contino con contino con contino con contino con contino con con contino con contino con contino con contino con contino con con contino con contino con contino con contino con contino con con contino con contino con contino con contino con contino con con contino con contino con contino con contino con contino con con contino con contino con contino con contino con contino con con contino c

In quest'ultimi vi al notano molte varietà, le quali è importante conoscere, e rispetto alla forma, al volume, al numero, alle lor connessinni colla vescica, e alla

lor chimica composizione,

1.º Lor forma è ordinariamente rotonda quando sono soli nella vescica; schisceiata, angolosa, e, come diceai, a faccette, allorché sono in numero. Del rimanente poi varia secondo la forma del nucleo primitivo.

2.º Lor superficie è or liscia, ora incguale, scabra, con scabrosità più o meno

3.º Lor volume poò essere di tutti i gradi internecii tra la grosserza di un grano di sabbia, e quella del pupno di un adulto, e anche più. Generalmente è proporzionato al tempo maggiore o mimore, in cui il calcolo è atato nella ve-

scica. 4.º Lor posizione nella vescica è piuttosto importante a conoscersi. Perlopin liberi e mobili situati nel basso fondo della vescica, o riposti negli infossamenti tra le pieche, tra le disucuaclianze di quest'organo, sono alle volte invariabilmente fermi nel luogo che occupano. Questi ultimi sopo stati chiamati dagli autori encistici, castonati, e aderenti. I primi son rinchiosi io una borsa particolare formata dal divaricamento delle tuniche muscolosa e interna della rescica, e la quele non ha alcuna diretta o immediata comunicazione colla cavità dell'organo. Si trovan sempre presso l'inserzione degli ureteri. Littre il quale è stato il primo a osservacli nei eadaveri, è stato parimente il primo a spiegare acconciamente in qual modo cusi scorrano tra le tuniche della vescica. Venuti dai reni percorrono gli ureteri; si arrestano in quella parte di quosti condotti che spreggia tra la tunche della venoica, occidano in questo ponto inflammasione a coi segue l'aleccirione, e il avanuaro poso con segue della castonati sotre riporti in borre della venica, o conseguti in parte negli especiale, avendo irritato le pareti della venica, accondinato della venica, accominato le pareti della venica, hanono indotto la formazione di vegetazioni mili fe fingione, per di vegetazioni mili fe fingione di vegetazioni collectura più a mono retto con contrato della prima della presenta della prima della presenta della prima di per d

5.º La lor chimica composizione è stata soggetto delle accuratissime indagini di Fourcroy, di Vanquelin, Wollastoo, Marcet, ec. Ecco i risultati delle loro ludogini. Le sostanze che vi si trovano, sono, giusta la lor frequenza, l'acido urico, l'ossalato di calce, l'urato d'ammoniaca, il fosfato di calce, il fosfato ammoniacomagnesiaco. Fourcroy, e Vauquelin vi han trovato la silice; Wullaston l'ossido cistico; Marcet nna sostanza particolare che egli ha chiamato ossido xantico, imperocchè quando è in contatto coll'acido nitrico, produce un bel color giallo. Queste diverse sostaoze ai trovano nei calcoli o isolate, o cumbinate tra loro da due a due fioo a cinque a cinque.

I claoli d'acido urico son gialli, odi color giallo rossistro tendente alle volte al bruso, fribbil, d'una struttura eggitta, di superficie aussi unita; quelli di urato di superficie aussi unita; quelli di urato di sumonitaca sono di colore alle latta; cateta von bianchi, ririabili, opachi, non cristallizati; quel di fosfato ammaniscano alla cateta von bianchi, cristallini, semi-trapparenti; finalmente qualit d'ossabto di acide, i quali sono auche chiantita calconi a guisa di more, sono grigi, a di color bruso carico, disposi atrati, ondegiatol, raramente acuti, analoghi a quelli delle more, sferici e stalistimin,

Le cagloni, le quali danno morimento alla formazione de'calcoli vescicali, o all'agglomeramento de'sali dell'orina intorno un nucko, o un corpo estranco, sono quelle medesme dalle quali procedono i calcoli renali (vedi quest' articolo). Più solitamente si trovano ne'vecchi; quiodi nei fanciulli , e socondo Boyer nell'est tra I quattro e i nors anni principalmente. Gii nonisi i den più espoti delle donner i incontrano particolarmente ani pasa irradi e multi-spipiano esser l'Inpasa i redi e mani di supiano esser l'Inrapa anlle quali son più frequenti i calsoloia. Tutti samo che llare foca el corso di sua vita più di miliecioquecento operazioni di pietra. La paralitai della rescica, pi stringimenti dell'artera, e, secica, pi stringimenti dell'artera, e dedella postata, di respone osgichi di escoli vescicali, opposembosi al lilero scolo dell'orine.

Sintomi . La presenza di un calcolo entro la vescica è ordioariamente palesata dai seguenti sintomi: 1.º dolore nella regione della vescica, al perineo, all'aoo, il quale dilatasi ai renl, all'estremità del glande, talvolta a questa parte soltanto. La sua gravezza è variabilissima; in uno è semplicemente un'incomoda pesantezza; in un altro è un losopportabil dolore. Generalmente è men forte quando il calcolo è liscio, piccolo, e involto in ono strato di muco, men mobile nella cavità della vescica, e questa è piena d'orina. Aumenta per l'esercizio, e per qualunque acossa alquanto forte, pei traviamenti di regime. Perlopiù è principalmente sentito dal malato dopochè ha espulsu l'orina . Alcumi individui, in particolare i fanciulli, par che provino del sollievo, atirandosi la verga. Dupuytren ne ha visto uoo il quale introduceva profoudamente le suc dita nel retto, e nel quale quest'intestino erasi talmente dilatato, che vi potevano penetrare tutte le dita della mano insieme.

2.º Al dolore el associaco frequenti stimoli d'urinare, un tenemo più o men forte, il quale talvolta induce la cadota, o il rovesciamento del retto, particolarmente nei facolulli.

3.º L'exercisione dell'orina è pesso dificile, ad un tratto interrotta pel momentane applicarsi del corpo estranes opprantane profitioni un tertide della vessica, alle volte il malato è obbligato a metterul in positioni più nomo straordinarie; l'uno, per esempio, increola le cossice e la gamenta profiti della processi della completa ritemine di serina, altri da esempia; effetti oppositi quali proceduna processi generali proceduna processi generali proceduna proced

was a second of the second of

dalla medesima eagione, l'incastramento

del calcolo nel collo della veseica.

4.º Nell'orina vi si notano ordinariamente alterazioni più o men significanti; essa è pallida, torbida, d' odor fetido; spesso depone nel fondo del vaso una materia mucosa; alle volte contiene della renella o della sabbia; altre volte è purulenta, sanguinolenta, etc.

Tutti questi sintomi crescono di valore se il loro apparire è stato precorso da dulori nefritici, se i malati hauno precedentemente espulso renelle orinando, se son nati da padri calcolosi, etc.; ma non bastano a fare una diagnosi certa . Oltre che essi mancano alle volte per intiero (1), più malattie di vescica possono produrre effetti analoghi; tali sono i tumori scirrosi formatisi nella sua cavità, il gustiore della prostata, ma soprattutto il catarro vescicale. Dopuytren ha osservato più volte che una irritazione fissatasi nella vescica inganna abilissimi pratici. Roux è di parere che i medesimi fcuomeni possano esser iudotti da una specie di nevralgia del collo vescicale, con materiale alterazione o no. (Archivi generali di medicina).

Nun vi sono segni positivi eccetto quelli che ai ritraggono dall'introdurre una siringa metallica nella vescica, e dall'urto o dallo sfregamento del corpo estranco contro di essa, L'istrumento che vuol'esser generalmente preferito per fare il cateterismo è la siringa ordinaria d'argento, di cui lo stantuffo termina in nu'uliva che ne chiude esattamente gli occhi; alle volte, come ha osservato Deschamps, è necessario, per sentire i calcoli riposti nel basso fondo della vescica, adoprare nua siringa in forma di S; dobbiamo ordinare al malato, che vogliamo siringare, di ritenere l'orina per qualche tempo avanti, onde la veseica sia piena quando faremo il cateterismo; questa precauzione facilità la ricerca della pietra, perchè i movimenti della siringa son più liberi, e son cancellate le rughe o le pieghe dell'interna membrana della vescica.

Accade talora che la siringa s'incontri nel corpo estranco nel suo entrare

nella vescica; in allora si sente una sensazione la quale indica lo afregamento dei due corpi duri l'uu contro l'altro; c. imprimendo leggiere scosse all'istrumento, possiamo sentire il rumore che deriva dal loro urtarsi. Ma in alconi casi queste ricerche sono più laboriose : allora bisogna muover delicatamente il becco della siringa su tutti i punti della superficie della vescica, variare la posizione del malato, e dell'istrumento, vuotar la vescica; spesso è necessario rineter nin volte quest'operazione avanti di esser sicuri della presenza del calcolo, Accade pur talvolta, siccome ha avvertito Bichat. che un valentissimo chirurgo non trovi una pietra, la quale poi sarà scoperta dopo, molto facilmente, da un altro di minor capacità. Piò circostanze posson rendere difficile una tale scoperta, 1,0 Il chirurgo può introdurre il hecco della siringa in un degli ureteri dilatati, far fare all'istrumento più movimenti faeili, e creder di esser in vescica, Pelletan ha osservato due fatti di questa sorta (2), 2,º Il calcolo può esser conteunto in una borsa particulare, incastrato in una cellula della vescica, in qualche piera della membrana mucosa: può inoltre esser talmente coperto di muchi, che il becco dell'istrumento non produca, urtandolo, il senso che dee risultare dall' urto di un corpo così duro

come è una pietra. Quantunone questa sensazione, che il chirurgo ritrae dal cateterismo, sia il sol segno certo e patognomonico dell'esistenza d'un calcolo vescicale, a scamo di gravi shagli , importa sapere che in certi casi può esser ingannevole. Sono state viste cisti ossee eresciute nelle pareti della vescica, le rughe, il suo induramento, le sue coloune carnose, un tumore scirroso nella sua cavità, simulare, pel loro eontatto colla siringa, un calcolo vescicale, e indurre a fare inutilmente l'operazione della pietra. Desault, avendo operato un fanciullo, il quale credette, a seconda della sensazione ricavata dalla siriuga di un corpo duro, che avesse un calcolo, e contuttoció non vi era. Esseudo morto il fanciullo, fu visto che la vescica era

<sup>(1)</sup> Richerand dice d'aver covato un'enorme pietra a guisa di mora dalla vescica d'un uomo morto d'uno malattia indipendente da questa affezione, di cui non era stata neppur sospettata i esistenza durante la vito-

<sup>(2)</sup> Chopart, Malattie delle vie orinarie, tom. 1.

ingrossata, indurita in tutti i punti di sua auperficie. Cosiffatti sbagli commessi da valentissimi pratici debbono render molto canti e circospetti i chirurghi meno abili.

I calcoli vescicali lasciati in balia di loro medesimi aumentano continuamente di volume; gli accidenti che provocano, ai fan sempre più gravi, ed influiscono più o meno sulle altre funzioni. Assai frequentemente ai osserva il perturbamento delle funzioni digerenti, ne derivano rutti acidi, flatulenze, irritazione di stomaco. Nelle vie orinarie vi si acceude cronica infiammozione, la quale induce cambiamenti più o men profondi nella lor atruttura. Se la pietra non è estratta o distrutta, la vescica alterasi di più in più. Il malato alla fine soecombe all'eccesso dei suoi dolori, e ridotto in estreano marasmo. Tagliando il cadavere, si trovano le pareti della vescica ingrossate e indurite : la membrana mucosa rossa coperta d'intouaco puriforme, o avente qua e là ulcere di cattivo aspetto, sanguinanti e coperte di fungosità.

Lesioni profunde trovansi eguslmente nei reni, e per lo più in non soltanto, e tali lesioni sono, ingorgamento sanguigno, eavi puralenti, cisti, pus accumulato nei condotti erretori, calecti entro questi condotti o penetrati entro la sostanza stessa del rene in grazia dell'esalcerazione, e della suppurazione che vi hamio indotto, ecc.

Questo como e questo Gunesto termino peratiro non no suspere quelle ide tiene la malatita; alle volte accade patriolar-menta arial astona, che alcedi anal great menta arial astona, che alcedi anal great vici. Altre vulte destano infairmantione e quindi supparationo arial parte della vecicia su cui posano, ed aproni univasti tarvareno le parti mulli. Nel 1853 di presento alla reale Accademia il chia prati parti parti mulli. Nel 1853 di presento alla reale Accademia il chia presento alla reale accademia di chia presento alla perimonale della presenta della presenta di controlo accademia della presenta di controlo accademia di chia presenta di controlo accademia di chia presenta di controlo accademia di chia presenta di controlo di chia presenta di controlo di contro

Cura, Nella cura dei calcoli vescicali sono a prendera più indicazioni: 1.º impedire la lor formazione, o discloglierili; 2.º distruggerà nella vesicia; 3.º incitarne o farne l' estrazione. Per opposi alla lor produzione si deve correggere la disposizione che hanno le orine a lasciar depositare le materie calcolose. I rimedii

12.000

convenevoli a sodisfare questo scopo, sono stati esposti in parte all'articolo dei caleoli renali; contuttociò noi torneremo ora a parlarne.

Quasi in tutti i tempi è statu tentato di disciogliere le pietre che si formano nella vescica per mezzo degli interni medicamenti; ma la maggior parte di questi rimedii consigliati dal eieco empirisma noss aveano alcuna efficacia, oppure erano nocevoli. Solo oleuui han potuto esser'utili in certi casi, come ad esempio i gusci di chioeciole lodati da Plinio, il rimedio di madamigella Stephens composto di gasci d'uovo e di sapone. Di quaranta individui, i quali Morand, commissionato dall'Accademia delle scienze a tal fine, mise all' uso di quest' ultimo medicamento, parve che taluni ne fossero gnariti. Calcoli cavati da altri individui, i quali aveano fatto uso per alcun tempo di detto rimedio, sono parsi a Licutaud, e a Morand come intarlati nella lor superficie: questi fatti dettern che pensare. Morand sospetto che la calce, la quale entra nella composizione dei gusci d'novo, sia il più efficace ingrediente del medicamento di madanzigella Stephens. Halles fece delle esperienze intorno questo soggetto; fu ricordato aver Plinio raccomandati i gusci delle chiocciole contro i calcoli vescicali; e subito Whyte pubblicò più esempi di guarigione ricavati dall'uso puro e semplice dell'acqua di calce, alla dose tra una pinta e mezzo, e due pinte il giorno.

D'Altre parte poi furon tentati gli acidit quello di cederò e atato preconizzato da Tolet e da altri; l'acido solforico convenevolmente allungato è stato generalmente usato. Noi non parliamo dell'acido ossalico, il quale è stato consigliato da Boyer, ma che non dee adoperaris i impercocche potrebbe servir di base alla formatione di insolabilisamo calcolo.

Ma questi differenti menzi sono atati più volte sadoparti senza discrenimento, fino a che la chimica non è venuta a ricchiarare una tal materia; è principalimente iu grazia delle indagini di Four-reoy, Vaoquelin, Wollaston, come pure di Marcet e Prout che non si debbono più adoprare empiricamente i litotarifici, e il conoscere quelli che postono essere di qualche utilità, e quelli che godono una celebrità usurpata, come pure il usa pere quali sono le specie d'afficioni cal-

coluse che possono essere carate o distrutte per essi, e quelle contro le quali tornano assolutamente vani.

Foureroy, e Vanquelin sonn stati îndotti dalle loro indațini a consigliare l'uso degli acidi minerali necasi în cui il calcolo è formato da un fotfato, e l'uso degli aleali nei casi în cui è composto di acido urleo.

È atato adoprato l'acido Idrociorico diluto in sufficiente quantità d'acqua, alla dose graduata da cinque a venticinque goece ripetuta tre volte il giorno. Soprattutti è stato usato l'acido carbonico. Finalmente hanno multo lodato certe acque minerali, e particolarmente quelle di Forges e di Contrexeville, le quali contengono molti carbonati, e l'acido carbonico . Generalmente questi rimedit hanno avuto poco successo; contuttoriò si raccontano alcuni esempi di guarigioni ricavate dall' uso dell' acido carbonico, o dell'acque di Seltz. È probabile che le acque di Contrexeville, in virtà de carbonati che contengono, fossero piuttosto applicabili ai casi di calcoli composti d'acido urico, che a quelli in cul la concrezione è formata da un fosfato.

Gli alcali han prodotto migliore effetto contro le concrezioni d'acido urlco, di quello non abbian prodotto eli acidi contro i calcoli formati dai fosfati. In questi ultimi tempi è stato ricavato molto giovamento dai carbonati alealini. Mascagni prese, e con successo, il carbonato di potassa per liberarsi di una renella, e per far cessare l'acidità della sua orina, di cui erasi assieurato, immergendovi una earta colorita colla tintura di giraaole. Ma è soprattutto il blearbonato di soda quello da eui si sono rieavati i magglori vantaggi, dato in dose dalla mezza dramma fino alle quattro dramme il giorno. È stata parimente consigliata la magnesia, ma adoprandola, si avrà a temere che serva di base ad un fosfato ammoniaeo-magnesiaeo, il quale aumenterebbe il volume del calcolo.

Sono stati osservati più esempi di completa guarigione, ricavata dall'uso dei carbouati alcaliai; contuttociò biogna confessare che questi rimedii riescono motto meglio quando si adoprano per dileguare la disposizione calcolosa di quaudo

si adoprano a distrugere un calcolo formato. Noi abbiamo aruto sasi pesto ococasione di vrelerne buoni effetti nel primo caso, vale a dire quando non trattasi che di rimeliare a deposizioni sedimentore, o alla renella ina gli abbiam sempre vitti rinscirei inutili nel secondo. Tuttavia rippeateremo di nuovo che altri sono atai più fortunati di noi, e che han visto sciogierei calcoli di piecido voluti di piecido voluti

I litontritici acidi, come abbiam già detto, agiscon soltanto su i calcoli composti di fosfati; gli alcali su i calcoli formati dall' acido urico, e suol composti; giudicando da quanto succede in una storta, dovrebbesi eredere che gli uni e gli altri potessero attaccare i calcoli d'ossido eistico, e quelli d'ossido xautico che sono rarissiml. Ma I calcoli ne' quall cutra l'acido ossalico, n la silice sono a na dipresso assolutamente inattaecabili. E dunque importantissimo conoscere quale sia la natura del calcolo contenuto nella veseica, per una parte, onde non staneare inutilmente il malato con qu' inutile cura. e farli perder tempo senza frutto, e per altra parte, onde non s' ingannare nella scelta del rimedio, vale a dire, dare un' alcali quando convien dere un' acido.

È facile a capirsi che dal esteterismo non possono ritrarsi se non probabilità molto vaghe intorno questo soggetto. Contuttoció, atlorché li calcolo dá un suono eupo, analogo a quello di una concretlone argillosa, possiamo presumere che il calcolo sia formato da fosfati. Possiamo credere che sia composto d'acido urico, o d'urato d'ammoniara; quaudo produce un suono chiaro, sembra uguale la sua superficie, ed esistendo da molto tempo, non ha acquistato che un mediocre volume. Pinalmente dovremo sospettare esser formato d'ossalato di calce quando è rimasto di piecol volume, dà un suuno chiaro perenotendolo, ed è scabra la sua superficie. Ma è facile capire quanto cosiffatti dati siano incerti; quindi si è cercato modo di trovarne altri-

Secoudo Prout (1) l'esame dell'orina, e l'auslist de'sclimenti che lascia depositare, sono i più sicuri mezti si quali posisimo ricorrere per ritrarue notizie più positire. Qualunque sia la varietà della composizione de'calcoli orinarii, possianto,

(1) Trattato della renella, e del calcolo vescicale, ec. Parigi 1823. in 8.º

l'asciando a parte le specie rarissime, ridurli a quattro principali ordini, che sono: le concrezioni formate dall'acido litico e asoi composti; quelle formate di fosfati; quelle che son formate dall'ossilato di calce, e quelle formate dall'acido ciatico. La disposizione a queste quattro specie di concrezioni stabilisce altrettante distri e alcolore distinte.

L'orina, nella quale eccede l'acido orien, è di color carico e più pessute che nello stato sano. Torbida talvolta all'useire della vesciea, iliviene chiara poco tempo dopo; lascia depositare na sedimento rossastro formato da cristalli di acido prico. Arrossisce la carta colorita colla tintura di girasole. Allorchè il calcolo è formato da qualche fosfato, queato sale precipitasi sotto forma di sedimento polveroso e giallastro, mescolato a molto maggior quantità di nueo che nel caso precedente, L'orma è leggicia, torbida, di tale aspetto che rassomiglia un poco il siero del latte; si decompone sollecitamente e da un fetido odore. Prout è di parere che di tutte le affezioni calcoluse, sien queste le più dolurose, e a tal punto che tutta l'economia preside un aspetto particulare che un occhio pratico può conoscere i malati che ne soffrono. Ma molti fatti smentiscono questa asserzione.

I calcoli poi formati dall'ossalato di calce, e dall'ossido cistico non producenu nell'orina alcun interbidamento, ne alcun sedimenta: ordinariamento non si conoscono che ai segni razionali e sensibili della pietra. Ma siccome i calcoli formati d'ossaluto di calce son molto più comuni di quelli composti d'ossido cistico, v'è ragione di credere che esista una pietra della prima di queste specie, allorchè nulla scopresi nell'orina esaminandola. Contuttocio, siecome l'ossidu cistico è solubile, dovremo anche in questo caso tentare i litontritici chimici, e non si determinare a mettere in opera altri rimedii se non dupo averli inutilmente sperimentati.

Fourcroy ha proposto, onde conoscere la natura chimica de' calcoli conteauti nella veseica, un metodo molto più diretto, il qual consiste in iniettare suc-

cessivamente in quest'organo una lunghissima soluzione di potassa, o d'acido idroclorico dilutissimo; si lascerà trattenere la materia dell' iniezione nella vescica per alcuni istanti, e in seguito si esaminerà la natura de precipitati che laserrà depositare il liqualo evacuato. Questo spediente sarebbe certo efficacissimo; ma bisogna non dimenticare else nel numero maggiore de easi, la vescica irritata dalla presenza del calcolo è dispoitissima a inflammarsi; che un liquido acido o alcalino, auche debele in maniera da non esser equatico, injettato nella sua cavità, sarebbe necessariamente irritante, e potrebbe produrre nna grave cistite; quindi il metodo proposto da Foureroy è generalmente andato in disuso, Finalmente siccome è d'avviso Leroy d' Etiole, (1), potremmo servirei, per conoscere la composizione del calcolo, di nuo degli strumenti recentemente inveutati per tritar la pictra in vescica, modificando lo stantoffo in maniera da darli la forma di una di quelle tente usate in eommerciu per trar fuori una piecola quantità della pasta di certi caci di oui yuolsi far aaggiu. Questo metodo servirebbe a far conoscere la chimica composizione di tutti gli strati del calcolo fino al suo centro, mentre i precedenti non possono passare oltre lo stato esterno, e per conseguenza è necessario ripeterli spesso nel ea:o in cui si trattasse di un di que' calcoli composti di atrati di natura differente, e che perciò ciascuno in narticolare imponesse i rimedii differenti per esser soccessivamente disciolto; ma per metterlo in pratica è necessario afferrare il calcolo, e chi non vede che se è venuto fatto di afferrario e traforarlo la prima volta, è molto meglio, e più spedito continuare a distruggerlo nell' istesso modo?

l'inteno modo?
Finalmente i litoutritie, di cui la chimica azione è ben conociuta, sono i
soli ne' quali si possa nottere qualche fiducia. Ma l'uso di questi rimedii, quando
vegliascae ricavar gioramento, impone
molte cautele per conocere la natura dei
cautele per conocere la natura dei
calcoli, e le indignii, je quali è mecessario fare a tal fine, non sempre conducono al rimilamento deidetrato. Inol-

 Esposizione de' diversi metodi fino al presente adoprati onde guarire del mal della pietra, senza fare il taglio. Parigi 1825 in 8.º figur. tre sono necessarie tali cognizioni pratiche in chimica, le quali quantunque semplicissime, son tottavia maggiori di quelle che suole avere la maggior parte de' medici. In fine ha dimostrato l'esperienza che aneo quando è venuto fatto di conoscere la natura de' sedimenti, e di adoprare i più convenevoli rimedii, non riesce generalmente se non quando trattasi di curare la renella, o la disposizione ai caleoli, ma che torna per lo più vano quando v' ha un calcolo formato.

Tuttavia, siccome questi rimedii, quando son saviamente adoprati, non possono avere alenn inconveniente, sta generalmente bene il farne uso prima di determinarsi a metterne in pratica de' più delorosi. È parimente convenevole l'usarli dappojehè il malato è stato liberato della pietra mediante l' operazione. Finalmente son coprattutto indicati quando il malato è in tali condizioni da esere impossibile l'operazione. In questo caso posson service a frenare i progressi del

male, e a diminnire i snoi patimenti. Già molto tempo indictro fu pensato ad attaceare più direttamente le concrezioni orinarie formatesi nella veseica, con iniezioni fatte per l'uretra, e spinte fin dentro di essa. Il Baronio di Cremona, il quale escluse l'operazion della pietra, consigliò nel 1614 le iniezioni di sago di limone, e quelle di sangue di becco, come valevoli a disciogliere la pietra. In seguito llales, il quale sperimentò il rimedio di madamirella Stephens, verificò l'azione degli alcali, e degli acidi su ecrti calcoli, e iniettò queste materie nella vescica d'animali viventi. Langrish dimostrò pure, con esperienze fatte sugli animali, l'innocuità delle Iniczioni d'acqua di calce, alla quale inoltre aggiungeva la soluzione di potassa caustica. Butter fece le iniezioni d' acqua di calco. contemporaneamente a che la faceva preudere per lavativi e per bevande. Rutherfood in tre o quattro mesi guari con iniezioni d'acqua di calce, fatte sera e mattina, un uomo che aveva un grossu calcolo della cui presenza erasi assicurato col eateterismo, e in appresso si assicurò, col medesimo mezzo, che erasi disciolto,

Contuttociò le regole a tenersi nella scelta de' dissolventi, per lo innanzi usati empiricamente, e vorremmo dire arbitrariamente, non furunu stabilite se non dap-

poiche le esperienze di Foureroy, di Vauquelin e d'altri chimici o medici moderni, chhero mostrato, da una parte . che il lissivio di potassa discioglie i calcoli d'acido urico, e d'nrato d'ammoniaca, che l'acido idroclorico discioglie quelli composti di fosfati, che finalmente quelli nella cui composizione entra l'acido ossalico, possono essere attaccati dall'acido nitrico, debole in modo, come purc i reattivi precedenti, da non cauterizzare la vescica; e quel che v'ha di notabile si è, che malgrado il pregio di quest' ultime indagini, l' uso di tali inieziuni è andato quasi in completo oblio. I chirurghi temono l'azione irritante di questi reattivi sulle parcti della veseica, molto più sensibile a quest' azione quando contiene un calcolo, di quandu è in stato normale.

Cheechessia, può essere introdotto il liquido in due maniere. La prima consiste in fare l'Iniczione per mezzo d'una siringa precedentemente introdotta nella vescica, a cui si agginsta uno schizzetto, lasciar trattenere il liquido per alcuni minuti, ed evacuarlo in seguito . Butter fece a tal fine costrnire uu apparecchio il qual consistera in una specie di soffietto, terminato in un tubo che introduceva nell' urctra, e conteneva nel suo interno una vescica piena della materia dell' iniezione ; di quest' apparecchio si servi Rutherfood nel caso raccontato; ma può essere acconciamente sostituito dalla siringa e dallo schizzetto.

La seconda maniera consiste in far nella vesciea iniczioni continue, mediante nua corrente di liquido che si manticne pel maggior tempo possibile senza stancare le pareti dell'organo, llales fu il primo a cui venne in mente di supplie eosì alla debolezza dell'azione de' reattivi necessariamente molto allungati, cho si adoperano, colla continuazione di quest'azione, Fece egli a tal fine custrnire una siringa separata, in tutta la sua lunghezza, da un setto medio, in slue canali, ciascun de' quali fa eapo ad una particolare apertura, talchè ne succede che il liquido, spinto per na di questi canali si spande nella vesciea, e può riuscir fuori per l'altro. Quest' apparecchio non solamente non fu usato, ma di più andò iu tale dimenticanza che Gruithoisen avendo voluto fare iniccioni continue fece

eostruire a brlla posta un apparecchio molto più difettoso consistente in tre cannelle, le quali s' introducevano l' una nell'altra, e per l'intrevallo delle quali doveva uscire il liquido, rssendo l'iniezione spinta per la cannella ecutrale, Cloquet, riteneudo il medesimo eoncetto, ha inventato una doppia cannula simile in tutto e per tutto a quella di Hales, Tuttavia vuolsi aggiungere che Gruithuisen, onde il liquido avesse più efficacia, ha consigliato di inalzare il serbatojo veuti o trenta piedi, affinchè la corrente potesse agire tanto per la percussione, quanto in virtà delle sue chimiche pruprietà, e Cloquet, temrndo l'effetto dell' azion chimiea del rimedio, vuole che si adopri aemplicemente l'acqua tiepida, che parta da un serbatojo inalzato di soli alcuni piedi. Checebessia è mostrato dall'esperieuza ehe quando adoprasi una currente di semplice aequa distillata, vi voglion più mesi per diminuire il volume del calcolo in una maniera apprezzevole . Quanto alle iniezioni alcaline o sltre, aono state fino al presente così poco usate che è impossibile far giudizio iutorno il loro valore.

Mentre si convieue che sia da dubitarsi di potre disciogliere I calcoli d'un certo volume colle iniczioni, e che per conseguenza debbano essere adoprate come un mezzo eurativo, siamo peraltro di parere che potrebbero mettersi in uso come mezzo palliativo, ne' casi in eui è impossibile l'operazione, e che agevoleranno molto l'oscita de' frammenti dopo l' operazione della litotritia. Noi strasi ne abbism ricavato molto giovamento dopo querata operazione, in una circostanza in cui la vescica inrete spingeva difficilmente fuori i frammenti del calcolo. Per tal motivo facrmuo costruire un cannello retto a doppis corrente, di cui il canale, destinato a far penetrare il liquido, è molto più strettu dell'altro; l'estremità di questo termina in una larga apertura, L' intrumento era introdotto in maniera a che quest'apertura, situata alla sua estremità, corrispondesse precisamente al enllo della viscica. Per compensare la differenza del eslibro de'due condotti, e impedire che il condotto di scarico non vuotasse la vesciea più presto di quello che fiscuse l'altro a riempirla, il aerbatojo era posto sasai alto perchè il liquido fosse emesso con assai eclerità; e l'estremità del eoudotto di scarico chiusa col pollice nou era aperta che di tempo in tempo, in maniera da lasciar passar ciascuma volta un'onda di liquido che trascinasse i frammenti e la polvere del calcolo.

Nai non vogliamo eutrare a parlare de'tentativi fatti col fine d'inviluppar la pietra iu uua specie di filetto metallico impermeabile, oude poteria attaceare con validi restitvi seuza perieolo per le pareti della vescica, non avendo simili teutativi avuto finora sioun risultato,

Non è lo stesso della dissoluzione deiealcoli per mezzo della pila di Volta. La possibilità di discioglirre e decomporre i caleoli vesicali, già annunziata da Bouvier-Desmortieres, è stata dimostrata da Gruithuisra, e recentemente lo è stata in particolare da Pervot e Dumas (1).

L'apparecchio di eni eglino si son serviti è semplicissimo; consiste in una siringa di gumma elastica nella quale entrano due fili di platino, fasciati di seta in tutta la lor lunghezza eccetto nelle loro due estremità, e in quella delle eatremità, che penrtra nella veseica, sormontati da una mezza sfera d' avorio di eui la superficie piana corrisponde a quella drl lato opposto. Quando i conduttori sono ritirati entro la siringa, le due mezze sfere si applicano essttamente l'una all'altra, e formano nna sfera completa la qual serve di bottone all'istrumento; quando si spingono, si scostano l'una dall'altra a motivo d'una molla situata tra loro, ed è la superficie piana de' mezzi glubi iu eui il platino è allo scoperto, che applicasi a ciascun lato del calcolo. Questi destri sperimentatori si sono assieurati ehe uua pila di cento venti coppie, che caricasi tutte le ore, poteva ridurre in frammenti della grossezza di naa leuticchia, uu ealcolo di novantadue grani di peso, mediante un'azione continuata per ventotto ore, Di più hanno sperimentato che malgrado la sua forza una tal pila non ha alcuns azione sulla veseica. Questo mezzo non è stato aneora messo a prova uell'uomo. Gli antori raccoutano gran numero

<sup>(1)</sup> Anuali di chimica e di fisica; 1823.

Roche e Sanson Tomo II.

difatatore, e il quale è simile, eccetto le dimensioni, al lor peculiam ani, a leve le dimensioni, allo peculiam ani, a leve condusta la pierra vero pi collo della vescica per mezzo di sude dita introdutte, avecica per mezzo di sude dita introdutte, ancella vagina nella donne, e ale retto nelle fanciulle, introducesi il distatore, e se ne scoatano le branche, e nel loro in-tervallo si fa cutrare una tanaglietta, con cui al ava al diference il calculare.

eui sì va ad afferrare il calcolo. Franco consigliò di servirsi a preferenza del succhiello, il quale era allora adoprato per rompere il calcolo nell'uretra. Secondo lui, dopo aver condotto il calcolo verso il collo della vescica, e messo in posto il dilatatore, siceome abbiamo detto, dovrebbesi introdurre la cannola fino a che fosse in contatto col calcolo, e scorrendo in seguito il succhiello in questa cannula farlo agire sulla pietra, per farlo penetrare nella sua sostanza, e servirsene come una specie di tirafondo, per tirarlo fuori . Sabatier è di parcre ehe si possa fare scorrere sopra una siringa precedentemente introdutta un gorgeret non tagliente, il quale servirebbe poi di conduttore al dito con cui potrebbesi convenientemente dilatare il canal dell'uretra, e il collo della vescies. Ma tutti questi rozzi mezzi di dilatazione inducevau quasi sempre la rottura dell'uretra e del collo vescicale, e un'incurabile incontinenza d'orina: quindi sono atati sostituiti loro i dilatanti, di cui l'azione è lenta e graduata, come la spugna preparata, le minugie di corde di budetto, e le siringbe di volume successivamente erescente. Broufield si servi in un caso di un'appendice cecale, la quale distese con acqua. È facile conoscere che tutti questi mezzi agiscono nella medesima maniera per preparar la via alle diverse apecie di piuzette destinate ad andare a cercare il calcolo, e le quali son quelle medesime ehe abbiamo detto essere adoprate per l'uomo. In sleuni casi peraltro possono adoprarsi semplici tanagliette, o pinzette a anelli.

Non ostante i vantagi che possono ricavari dall'estrare la pietra pel canal dell'uretra, questo metodo è in generale molto trassurato dai chirurghi, anco salle donne, e anco quando pel fatto cateteriumo a più giudicare che il cacido sia ricura più più quidicare che il cacido sia mente a motivo del periodo d'indure ricurato periodo di della vesica, o del pricolo di lactera de parti periodo di lactera periodo di lactera periodo di lactera e parti per le quali

dec passare il calcolo onde uscir fuori. Checchè sia, nel presente stato della pratica si ricorre più frequentemente ad altri mezzi chirurgici; questi mezzi sono o'la rottura della pietra iu veseica, o

l'operazione della pietra.

Santorio con introdurre le pinzette rette a tre branche nella vescica per afferrare i piccoli calcoli; Franco con consigliare di farvi penetrar il succhiello nelle donne per trar fuori le pietre che vi potevano essere, pare che abbiano preparato la via agl'inventori della ticotricia, operazione, colla quale cercasi di ridur la pietra in przzi o in polvere entro il scrbatoio orinario. Contattuciò 1 primi tentativi di questo genere sono stati fatti da persone non dell'arte. Pare (1) che sia stato un religioso di Citeaux, il quale è riuscito il primo a liberarsi d'un calcolo vescicale, riducendolo in minute schegge con una siringa nella quale faeeva passare un fusto d'acciajo terminato in una punta tagliata obliquamente la qual metteva in contatto colla pietra mentre dava piccoli colpi sull'altra sna catremità con un martello. Abbiamo inoltre (2) l'esempio del colonnello Martin il quale, mediante una cannula attraverso di eni fe'passare uno stantuffo curvo, terminato in una lima, riuscl a logorare una pietra ehe lo tormeutava da molto tempo. Gruithuisen fe'conoscere nel 1813, un istrumento adatto ad afferrare e forar la pietra; ma il suo scopo pare sia stato soltanto di aumentare l'azione delle iniezioni dissolventi, facendo, nel calcolo, delle

<sup>(1)</sup> Pedi Importo di Percy all Accadenia della Scienze 22 marto 1835, terry, Esposiano del diveri natordi fino al presente pratesti per punti della pietra sens fare il tuglio. Parigi 1855 in 8.º fg. Ciride, Della Litotitis, o tirbunento della pietra in vesica. Parigi 1856 in 8.º fg. Heuterlough Lettera il Y Accadenia delle Scienze, Esame dell'opera di Civide. Parigi 1859 in 8.º fg. Ciride Lettera introno la Litotitia, .º e z.º Parigi 1836 in 8.º fg.

<sup>(2)</sup> Vedi l'Opera del dottor Marcet.

cavità per le quali potesse penetrare la materia delle inicaioni. Fu nel 1819, che Eldegertun inventò un istrumento adatto a limare i calcoli, e questo medico pare che sia stato il primo tra coloro che professan l'arte, che abhia veramente inteso qual partito potesse trarsi da una tale idea, rendendola applicabile alla distruzione completa di tatte le cuncrezioni orinarie. În Francia si occupavano del medesimo soggetto quasi contemporaneamente; ma non si ebbero sodisfacenti risultati se non dopo che Amussat, nel 1822, ebbe persuaso i chirurghi della possibilità di introdurre nell'oretra le siringhe rette. Lo stesso Amussat inventò un rompi-pietra. In allora Leroy d' Etioles fece conoscere il suo litoprioue, e poscia Mey-

rieux ed Heuterloup i luro strumenti.
Essendo gli strumenti di Gruithuisen,
Eldegerton, e Annussat difficili e pericolosi a adoperarsi, noi ci limiteremo a deserivere quelli che sono astati inventati
posteriormente, e i quali soli han veramente serrito allo scopo pel quale furono inventati.

D'intremento di Leroy è composto : "di ma cantula d'accion avente un ma cantula d'accion avente un mais digitare amoribile in una delle une estreindi diris a mell'attra in tre hrancia. diris and ell'attra in tre hrancia.

Tanta della directa della directa della directa di manifera di accionetto principa di concentrato in forma di unciente lymono cue di disugual longhezza di modo che, quanto de se completamente accesto, gli medido son completamente accesto, gli meditarri, la lebb l'intramento può ener ridotto al minimo volume possibile.

2.º D'una caunella d'argento provvista esa pure di un padiglione, e più corta della prima che esa contiene: è questa cannella, la quale secondo che si fa scorrere verso il padiglione della prima o verso le sue branche, permette a queste di scottaria o le ravvieina;

3.º D'uno stantoffo terminato in ponteruolo, in punta intagliata, in sega eircolare, e in diverse altre maniere, in una delle sue estremità, e nell'altra estremità del quale si aggiunge uno earrucola destinata ad esser messa in moto da un archetto:

4.º Finalmente da una specie di tornio disposto in maniera da servire di punto

d'apopgio al corpo dell'istrumento , et allo assaudio, mentre i fa mourent l'archetto. Il tornio è un perso unico il raqual serre in tutti i east, ma vi sono del'itoprioni di più grossezze, che variato tra i deu linee e merzo lione to tra di quattro linee di diametro. Qualunque sia il calibro, il diverciamentul delle mono on oltrepausa mai il pollice e mezzo o i due pollici e il modo che le pierio i due pollici e il modo che le pierio maggior relume uno possono essere afferrate da questi intromenti.

Leroy e Civisle si sono contrastati l'invenzione di ques 'istromento, che dall'oltimo è stato chiamato licotritatore; ma l'Accademia delle Scienze ha messo fine alla quistione, daudo un premio a Leroy per essere stato il primo a farlo conoscere; a Civiale poi ha dato un premio maggiore per essere stato il primo a farne uso sull' nomo vivo. Civiale peraltro vi ha fatto un'utile modificazione; consiste in uno stuccio contenente una molla che adattasi al tornio, e su eui si aggiusta l'estremità posteriore dello stantuffo, di modo che questo sia spinto dalla mulla contro la pietra, a misura che l'altra sua estremità la consuma e la logora. Inultre pare che Civiale non adopri che stantuffi terminati in punta intagliata in forma di testa, di maggior diametro di quello della cannula con pinzette, in guisa che questa testa non potendo passare per la cannula interna, è forza introdurre il fusto dello stantuffo per l'intervallo delle branche delle pinzette, e aggiustare completamente lo strumento avanti di servirsene, mentre quando adoprasi uno stantuffo, di eui l'estremità è men grossa, si può aggiustare dopo avere afferrato la pietra, introducendolo pel padiglione delle piuzette, e non siamo imbarazzati della sua presenza, mentre procurasi di afferrare il calcolo. Questa punta interposta tra le hranche del litotritatore ne è coperta quando chiudesi l'istrumento, e forma con esse una specie di testa rotonda che serve di bottone di termine. Del rimanente, se hanno l'inconvenionte di ineomodare un poco il maneggio, inconveuiente il quale vien facilmente corretto coll'abitudine, le punte grosse hanno l'incontrastabil vantaggio di far nel calcolo perforamenti più larghi, avendo tra le due e le tre lince di dianictio. Leroy di

Etioles ha cercato, è vero, di conciliare

il vantaggio di poter introdure il periotare diopo, e quello di fare nel esicolo un largo foro, adopeando certi sinotatifi fendati in dine parti, capare il sinotativi l'uno dall'altra in mantera che sin
fre il calso dal certi dalla in oscietare di
fre il calso dal certi dalla in oscietare il
tra di la contra contra di caracteri di
tra di la contra di caracteri di caracteri di
tra di caracteri di caracteri di caracteri di
tra di
tra di caracteri di caracteri di caracteri di
tra di caracteri di caracteri di caracteri di
tra di caracteri di colo di pinette unde rial caracteri di colo pinette unde ridi caracteri colo li pinette unde ri-

durli in piecoli frammenti. Meyrieux ha inventato due istrumenti di eui tutti i pezzi son d'acciaio. Il primo pono differisce, quanto alla piuzetta, da quello che abbiamo descritto; ma nel padiglione è un artifizio mediante il quale ossuno essere assai esattamente misurate le dimensioni del calcolo afferrato; e lo stantuffo, invece di essere un semplice perforatore, sopporta a qualehe distanza dalla sua punta due piccole lime, le quali possono scostarsi a piacimento, quali applicandosi alla superficie del calcolo, lo logorano dall'esterno verso l'interno, girandogli intorno, mentre la punta dello stautuffo lo fora da parte a parte. Una manovella, la quale adattasi all' estremità di questo stantuffo, serve a imprimergli il movimento di rotazione; questo stantuffu ha il vantaggio di non ridurre la pietra in un guscio dalla eni rottura ne derivan sempre frammenti schiaeciati e sottili ; ma appunto perchè è di un meccanismo complicato, non è egli a temersi ehe si rompa o si disordini qualeun de'pezzi che lo compongono, ed allora come tirarlo fuori? Il secondo istrumento di Meyrieux non differisce dal precedente ehe in quanto alle pinzette; queste infatti son divise in otto o dicei branche sottili e flessibili, le quali scostandosi rappresentano una specie d'imbuto nel quale è assai facile incastrare il calcolo, e queste branche invece d'essere armate d'uneini, hanno nella loro estremità un'apertura per la quale si fa passare una corda di budello, che le traversa tutte, e di cui l'estremita è ricondotta verso l' estremità apposta dell' istrumentu. Risulta da ciò che quando la pietra è afferrata, tirando la corda di budello, si può chiudere l'entrata dell'imbuto rappresentato dalle branche scostate.

avvicinando le loro estremità, e chiudendo così il calcolo lu una specie di gabbia da cui non può uscire, e nella quale non può scanare l'azione dello stantuffo.

L'apparecchio di Honterlonp è molto più complicato de' precedenti. È composto di pinzette a quattro branche, di pinzette a tre branche, di stantuffi, e di un letto.

Le pinette a quattro branche non solo differiscono dalle altre pel numero solo differiscono dalle altre pel numero solo differiscono anche pel meceniamo. Difatti non fun accanula divisa nella sua extremità cisseona substanca è esparata dalle altre fin tutta la sua lunghezza, di guias che spingendo un bottone situato presso i padiglione della causula esterna, può farsi uscire isolatamente.

Le pinzette a tre branche, le quali, per le ragioni che si diranno più innanzl, sono state chiamate da Heuterloup, pinsette serventi, son composte di un'esterna cannula d'argento avente verso la spa estremità due apelli laterali, e di una cannula interna d'acciajo, più lunga e divisa in tre branche elastiche e flessibili in una di loro estremità: l'altra estremità è sormontata da un anello. Per servirsi di questo istramento, introducesi il pollice in quest' anello, e l' indice e il medio negli anelli della cannula esterna, Quando si fa scorrere questa cannula verso il pollice, l'estremità delle pinzette trovasi scoperta ed apresi. Le pinzette si ehiudono facendola scorrere in senso in-TETRO

Gii stantuffi, i quali servono a fortre il calcolo, sono aenti nella loro cattemità, e dentellati in inclia loro cattemità, e dentellati in pollice circa. Tutta questa perte degli stantuffi può essere, a pracimento, inclintata sul futto. mediante un artificio che è nell'altra estremità, acui è per vicina la carroccio. Questi strumenti son nessi in rotasione da un archetto.

Il letto è una parte essenziale dell'apparecchio; desso è corto in maniera da non sostenere che il tronco e la testa del malato, è coperto da un materasso, di evil a parte apperiore è rialtata da nna specie di legglo, e la parte inferiore forma un piano inclinato dal basso in alto, dal mezzo del letto verso il piede. Il sopporto, corrispondente alla testa, può

questa parte del letto possa a piacimento farsi appoggiare sul pavimento . Verso l' estremità opposta sono situate due stanghe che si possono allungare o accorcire secondo il bisogno, e ciascuna delle quali sopporta una suola guernita d'una coreggia eon fibbia. Su queste suole son messi e fermati i piedi del malato, le sue spalle sono ugualmente fermate con una coreggia imbottita, di cui le due estremità si fermano a due fibbie situate lateralmente verso Il piede del letto. Cost fermato, egli è coricato sul dorso, la testa è alta, sta eol sedere verso le sponde del materasso, le sue coscie son piegate e scostate. La eoreggia, che gli passa sopra le spalle, gli impedisce d'alzarsi, e siccome eol sedere è su un piano inelinato ilal basso in alto dai lombi fino alle natiche, gli è impedito d'andare ingiù. Finalmeote è fermato assai stabilmente da poterlo, senza ehe cambi luogo, far corieare completamente supino . abbassando fino a terra la testa del letto, e imprimendoli inoltre in questa posizione alcune seosse inalzandolo uno o due polliei, e lasciandolo poseia rieadere a più riprese. Finalmente dal mezzo della stanga trasversale, situsta appiedi del letto, s' alza tra le cosce del malato un fusto d'acciajo ehe sopporta una mortisa nella quale situasi e fermasi l'istrumento per mezzo d'una vite comprimente, mentre si fa muover l'archetto; di gnisa che non potendo il malato fare alcun movimento, ed essendo l'istrumeoto iuvariabilmente fermo, si può rompere il calcolo, così sospeso in mezzo la cavità della vescica, senza offendere le sue pareti, e senza imprimere scessa alcuna al suo collo. Ecco come si debbono adoprare questi diversi strumenti.

essere piegato per di sotto, in modo ehe

Volendo sloprare il litoprione, o lo lateramento di Myriens, il malato è cotirato orizzottalmente, ed. ha il basino 
alato da un cuercion; il chierugo dupo 
aver fatto spiogere mella vestica un'infetione d'acepaa izoplat che la distenda, si 
one d'acepaa izoplat che la distenda, si 
prende la verga cella mono sinistra, senprendo il glande cono quando vouhi fore 
il estetetismo ordinario, e l'allunga temendo in una diresione a un dipresso 
verticale. L'istrumento ben chiuso, turato 
con un tappo il suphero, onde l'inisticone 
on un tappo il suphero, onde l'inisticone

non riesea pel canale delle pinzette, unto o tenuto colla mano destra come una penna da scrivere, è accostato all'orifizio dell'uretra, in eni si laseia penetrare come pel suo proprio peso fino a ehe sia arrestato dalla curvatura del canale, sulla parete inferiore del quale va ad appoggiarsi la sua estremità; inellassi verso le cosce, senza premervi sopra, fino a che faccia coll'orizzonte un angolo minore di quarantacinque gradi; cominciasi allora a premere leggermente, contiouando ad abbassarlo con delicatezza e presto giunge alla veseica. Si adopra una siringa esploratrice per conoscere il luogo occupato dal calcolo, Per la qual cosa è neeessario ritirarlo verso il collo della vesciea, e rispingerlo alternativamente nell'organo in diverse direzioni, e con movimenti alquanto estesi onde l'orto sia più distinto. Quando sl è incontrato nel corpo estranco, se gli imprimono movimenti di minore esteusione, portasi, dando pieroli culpi a destra e a sinistra, onde conosecre i limiti del calcolo, e determinare, per quanto è possibile, il punto che corrispoode al suo centro; arrestasi l'istrumento rimpetto a questo ponto, tenendolo presso la pietra, e ei disponghiamo ad aprirlo.

Onde farlo converveniente è necessitio, 1.º che una delle branche delle pirazette sia volta direttamente in alto, posando allora necessariamente la ello, posando allora necessariamente late due sul basso fondo della vencica, e la caindo tra loro un intervallo assolutamente libero, ad entrare nel quale il calcolo non incorta aleun natacolo che ne lo impediura; 2.º che le pianette ismo aparte senza samare, nel dare inisilatro, vogliam dire, che invece di piangrei fuori della cannata, p. oche la farchbe uttare

e dialogare il calcolo, bisogna invece ti rare la cassonala estran verso il suo padigliane; in questo modo l'istrumento a parcia el alto in cui à, senza totere la aprici el alto in cui a, senza totere la tervalto delle suo branche. Quando giudicia che le pinutte inson basterolimente aprete, si abbissano l'eggermente su elcio, appogiziando un poso sul havas fondidella vacciez in questo doppia movimento te monte delle pinutte abbrecision il calcolo, e questo votre la foresta momentaria. parte del basso fondo della vecicia, su coi spoggiano, in forza della pressione che vi fanno. Contuttorciò non bisogna dimenterer che in questo modo d'abbassamento, gli uncinetti possono interdorra in qualche piega della membrana murcosa, la quale ne sarebbe allora pizzicottata; non conviene donque farto che in veciche prefettamente lincie, e miglior consiglio è lo

astenersene. Quando giudieasi che la pietra trovisi situata tra i morsi delle pinzette, si chindono cautamente, nou ritirandole verso la cannula, imperocehè lascerebbero andare il calcolo, ma facendo scendere su di esse la cannula esterna. Quando incontrasi un leggiero ostacolo, ai deve credere che la pietra sia presa; ma avanti di stringere completamente le piuzette, bisogna assicurarsi che non abbiano afferrato la vescica; per la qual cosa si fanno eseguire all'istromento sleuni movimenti, e quandu questi movimenti son liberi, stringonsi le pinzette quant'è possibile; one vite comprimente, la quale è verso il padiglione, serve a mantenere le cose in questo stato. Nel contrario caso, vale a dire se alla difficultà di fare eseguir movimenti all' istromento, ed al dolore sentito dal malato, ci accorgiamo essere stata presa la vesciea, bisognerà lasciar la pietra, e cercar d'afferrarla in più convenevol maniera. Quand'è riuscito di prenderla a dovere, mettesi l'istromento sul tornio, rimuovesi il tappo che chiude il canale delle piozette, vi si fa scorrer per entro lo stantuffo finu al calcolo, e si mette in movimento; questo applicasi al litoprione. Meyrieux non si serve di tornio, tiene il suo stromento in mano, e si serve della manovella per metterio in moto. Il litotritatore aecomodasi nella medesima maniera; ma la presenza dello stantoffo rende il maneggio di quest'istrumento un po' più difficile ad aprirlo e chioderlo. Difatti si capitee che non si tratta solamente di fare salire o discendere la cannola esterna, bisogna inoltre muovere conveyevolmente lo stantoffo, di eui la presenza nel mezzo dell'intervallo delle branche dell'istramento, impedirebbe a ehe vi prendesse posto il ealcolo. È Jonque uopo aver eura, dopo aver fatto risalire la cannola per aprire le pinzette, far risalire lo stantuffo quauto è possibile, e quando vuolsi richiader lo

atrumento, di far dapprima accudere un poco lo stantoffo, e cautamente, per timore che urti e respinga il caleolo, quiodi fare in appresso discendere la canonala esterna fuo a che le pinette uno possamo cuere chiuse più oltre. In questo manergiu vi sono alvone difficolti le quali si soperano facilmente addestrandovisi.

La costruzione dell'istrumento di Henterloup impedisee a che si possano apriz le pinzette, facendo muovere la cappula esterna; sono invece le branche di queste pinzette quelle che debbono uscire dalla cannola; laonde è facile conoscere che non si può afferrar la pietra in quella maniera che abbismo detto sopra. Henterloup incomincia dal fare uscire tre branche delle pinzette, l'inferiore e le due laterali , le quali formano così una specie di zampa d'oca che tiene applicata al collo della vescica; le pinzette serveuti introdotte pel canale centrale dell'istrumento vanno a cercare il calcolo; se incontrino difficoltà a trovarlo, rovesciasi la testa del letto, e lasciasi anco esdere sol suolo a più riprese dell'altezza d'un pollice o due, onde imprimere al corpo leggiere scosse, in forza delle quali il calcolo, rotolando pel suo proprio peso, vada a situarsi verso la parete posteriore della vescica, rimpetto al sno collo, ove può esser facilmente sentito ed afferrato dalle pinzette serventi che lo portano tra le branche aperte delle pinzette principali; la quarta branca di queste che è la superiore, è allora spinta fuori dello stromento, e copre il calcolo; stringonsi in appresso le quattro branche e la pietra è convenentemente fermata. Non rimane altro a fare che di fermare l'istrumento nella specie di morsa di cui noi abbiam parlato, di mettere al suo posto lo stantuffo, e far muover l'archetto.

Di tutti questi strumenti, li più semplice e il più solishe è quello che adopra Civiale, non chemò di suo stantillo soggitto a storerai, sicome è a temeri degli altri, i quali son più sottili di hamo un artitico più complicato. Di più possamo procurargi il solo vantaggio fion al on realmente dimostrato, che la sodo ne realmente dimostrato, che la sotale di più contra di più contra di vale a dire regilo di potre cuere rivatale a dire regilo di potre cuere rivariali manergio del perferatore. Noi durante il manergio del perferatore. Noi diciasso il alo vantaggio realmente verificato, e non intendiamo tuttavia di contrastare all' istrumento di Heuterloup 1 vautaggi di espor meno a pizzicottar la vesciea, e di permettere di afferrar calcoli più grossi; ma colla pratica evitasi di pizzicottare la mneosa vescicale adoprando il litotritatore; e in quauto poi all' altro vantaggio è nna quistione non ancor risoluta, se sia meglio sottomettere i malati, che banno grossi calcoli, alla operazione del taglio, o travagliare la vescica eon maneggi di tritamento soverebiamente ripetuti. Finalmente il litotritatore, e il litoprione sono i soli istrumenti, 1 quali presentemente si fabbriehino dagli armaiuoli, ed in conseguenza I soli che si possanu avere dai chirurghi che vogliono fare la litotritia senza inventarne de'nnovi. Mevrieux, il quale fabbricava i suoi strumenti di per sà, ed Heuterloop, non ha fin qui permesso al fabbricatore, di cui s'è servito, di esporre al pubblico il sno apparecchio. Il litotritatore è il solo istrumento di eui poi abbiam fatto uso finora, e possiamo assieurare di averne rieavato tutti quei vantaggi i quali possono aspettarsi da questa maniera d'istrumenti.

Di qualunque si faccia uo, è necessariu che il calcelo sia veramente piccoloper poterlo ridurre al prime colpo in polvere o in frammenti sunsi sottili da nltrepassore il canal dell'aretra; per lo più è necessario farlo a più ripose nella medielima seduta, ed occorrono più sedute per terminare la cura. È inutte avvertire esser'uopo desistere ogniqualvolta il mulato i senta stanco.

La litotritia vantaggia cvidentemente tutte le altre maniere applicabili a distraggere I calcoli nella vescira; cusa è moto piò direttamente e sicuramente efficace dei litontritici presi per lo stomaco, in iniettata leali versica; convenientemente fatta, vantaggia soprattutto i diversi untodi di ciattomis; generalmente non cocorre alenna cura preparatoria, ed è coal poco dolorosa che i misatia possono attendere ai loro affari tra una acduta e l'altra.

Ma non è eseguibile în tutti î casi, nè în tutti i malati. È difficile il metrela in pratica ne' fanciulii al di sotto dell'età dei sette o otto auui; non vuoi esser fatta în persone le quali hanno una grossissima pietra, nè in quelle malate

di eronica cistite, di catarro purulento. di spasmo dell' uretra o del collo della vescica ce. Tuttavia questi tre ultimi generi d' ostacoli, quantunque reali, possono esser delosi mediante opportune cure e preesuzioni. Noi abbiamo operato nel caso di catarro vescicale, e nel caso di spasmo della vescica e del auo collo. Ci è voluto molto tempo a preparare i malati con iniezioni valevoli a distendere la vescica ritiratasi e come aggrinzata ; ma vi siamo pervenuti, ed abbiamo rieavato un successo completo. Abbiama operato un giovine in cui eravi insieme spasmo vescicale, e cotennuso trasudamento nel basso fondo della veseica. Quest'organo contraevasi con straordinaria forza appena vi s'introduceva qualche goceia di liquido, e l'uretra, al par del collo della vescica, si stringevano fortemente sulla siringa destinata a introdurre l'inierione, talehè v'era della difficoltà a tirarla fuori. Iniccioni ammollienti e narcotiche continuate per più settimane, poterono assuefar la vescica a contenere aleune once di liquido per dieci minutl o nn quarto d'ora: allora credemmn di poter tentare di rompere il calcolo. Ma resendoci proposti, a motivo dell'eccedente sensibilità del malato, di non fare aleun laborioso maneggio, e di non afferrar la pietra se non quando l'avremmo incontrata al primo colpo, introducendo l'istrumento, el avvenne per più sedute di non far altro ebe introdurlu e ritirarlo senza averlo aperto, dicendo il malato di non ne poter soffrire la presenza, quantunque entrasse senza la minima difficoltà, e perebè era stretto tanto forte dal collo della vescica che era difficilissimo d' imprimerli qualche movimento. Dopo più di così fatti tentativi le parti si assuescero all' impressione che vien dal contatto del litotritatore, e il malato consenti a che facessimo qualche indagine. Quantunque l'avessimu incontrato nelle prime volte, egli non volle permetterci che oi provassimo ad afferrarlo, Finalmente lo consenti e il calcolo fu afferrato a più riprese, e ridotto in più frammenti che furono espulsi colle orine. Questo malato guari senza aver sofferto il minimo aecidente, almeno per parte della vescica, avendo, durante il corso della cura, sofferto di due forti indigestioni. Noi abbiamo raccontato questo

fato per dimestrare che, procedendo con calma, si pusono sormostare erete ci disposisioni considerate come contriolidezio la litoritia de coloro che vikano fatto un particolare stodio. È fore insultal del l'arctra non sono che un ostacolo passegiero a far Poperasione di che stiam discorrando; arregnaché diarreggendo i cuttifiquienti con opportanti rinedia, il cuttarigiamenti con opportanti rinedia.

Malgrado I vantaggi che può avere la litorittà, dessa non è, come abbiamo giù detto, esquibile in tutti i casi, o perchè non sempre possono rimuoreni e dileguarsi le controindicazioni , o perchè i malati non vi si voglion sottoporre, o perchè molti chirurghì aman piuttosoi di fare la cistotomia, anichè volerai dare a far tutti quegli esperimenti e quegli exercizi che sono necessarii onde farsi dettri in adoprare convenerolmente gli strumenti litoritatori.

In tutti questi casi è uopo fare l'operozione dello pietro. Questa si può fare sopra o sotto il pube. Quindi ne son derivati due metodi generali ai quali è atato dato il nome di toglio, litetomia, o meglio eistotomia sopropubes, o ipogostrico, c taglio, litotomio o cistotomio sottopubea o perineule. Questa si fa con sei metodi che sono: il piccolo apparecehio, l'apporecchio loterale, o taglio laterolizzato, il toglio laterale, il taglio retto-vescicole, e il taglio bilaterale. Onde intendere e giudicare di questi differenti metodi, è neccesario ricordar qui alcuni dati d'anatomia chirurgica. Abbenchè profondamente nascosta nel bacino, e a prima giunta inaccessibile agli strumenti, la vescica è non ostante stata quasi in tutti i tempi at-taccata dai chirurghi, e se son parse loro da doversi rispettare le suc facce posteriore e laterale, coperte dal peritoneo, han cercato di penetrarvi per la sua faceia anteriore, pel suo collo e pel suo basso fundo.

La faccia anteriore della vescica, nascosta intieramente dietro il pube da cui è coperta quando l'organo è vuoto, si fa protuberante supra il lirello di queste

ossa a misura che si empie, ed applicasi immediatamente alla parte inferiore e media della parete anteriore dell'addome ; il peritoneo, il quale, in stato di vacnità dell'organo, è addossato alla parete addominale, se ne discosta onde permettere alla vescica d'interporsi tra questa parete ed esso . Secondo Belmas (1), per altro, questo potere di dislogarsi ha più stretti confini di quelli attribuitili dalla maggior parte de' moderni chirnrghi . Detto anatomico s'è assicurato che nulla v'è di fisso a questo proposito, e che in generale quando la sommità della vescies distesa oltrepassa il livello del pube, il peritoneo, non più staccandosi, forma una piega, la quale non risale altrimenti in proporzione della vescica, e sopra e dietro la quale si innalza allora la sommità di quest'organo. Checchè sia, essendo la vescica distesa, riman sempre tra il pube e il peritoneo un intervallo di due pollici circa nel quale può casere attaccata la vescica. Coperta in basso dal pube, da eui è separata da uno strato di tessuto cellulare, corrispondo questa parte più in alto sul mezzo alla linea biauca, e su i lati ai muscoli retti, ai quali sono addossati i piramidali quando esisteno; tra i muscoli e la pelle trovasi la lamina anteriore della guaina aponeurotica che gli involge, del tessuto cellolare adiposo in molta copia nelle persone grasse; il faseio euperficialis e alcune arteriorze e venuzze superficiali. Da ciò spparisce ehe onde giungere alla veseica per di sopra il pube incidesi la pelle, il faseia superficialis c il tessato celluloso e adiposo succutaneo, la liuca alba, il tessuto cellulare sottoperitoneale, e l'an-

terior parte dell'organo. Ma l'attencione d'histomisti i è principalente rivulta a quella parte della venica a cui poli inquesi per di sotto venica a cui poli inquesi per di sotto tamente nei bati, e isolata delle altre regioni del mederino organo, dal pate della pourioni peritone del perimento delle pourioni perimenti degli organi di geresti e genticonicari, questa parte della venica, be compa l'internalle consistenti a province del perime che sa recibel i decerita in suo apsair titti su cui passi città in suo apsair titti in suo apsair titti.

<sup>(1)</sup> Trattato della eistotomia soprapubes. Porigi 1827 in 8.º figurate.
Roche e Sonsen Tomo II. 78

golare limitato posteriormente da nna linea che audasse da una tuberosità ischiatica all'altra, passando davanti l'auo e ai lati delle branche dell' areata del pube.

Tra la parte inferiore della sinfisi del pube e il collo della vescica, è in questa regione la parte inferiore della parete anteriore del serbatojo orinario; ma questa parte difesa dalla radice della verga, è inattaccabile almeno direttamente. Tra il collo della vescica e il risalto della piega peritoneale retto-vescicale, esiste una larga superficie appartenente alla faccia inferiore della vescica: detta superficie è divisa in tre parti dalle vescichette seminali e dai canali deferenti, ehe son loro addossati, delle quali parti due son laterali più larghe anteriormente che posteriormente, oltrepassano il retto e corrispondono al eireostante tessuto cellulare, e nna media limitata lateralmente dai serbatoi spermatiei, e posteriormente dal peritoneo, larga indietro stretta in avanti e corrispondente al retto in tutta la sua estensione. Questa, misurata dal collo della vesciea fino al peritoneo, è di poca grandezza nei fanciulli, ma cresce coll'avanzar dell'età di modo che nei vecchi è di due o tre pollici.

Il collo della vesciea fermato dai suoi legamenti sospensori, un pollice per lo meno sotto e dietro la sinfisi del pube, separa la regione inferiore o rettale dalla regione anteriore dell'urgano; egli è innalzato dalla posterior parte della prostata, e separato dal retto da un intervallo il quale varia come varia appunto la grosseaza della giandula. Partendo da questo punto il retto curvasi in basso e in dietro, e si allontana dall' urctra ehe nasce dall'orifizio vescicale. La prima parte di quest'ultimo canale è abbracciata dalla prostata, e lunga dodici o quindiei linee; inferiormente v'è la cresta uretrale, ai di eui lati s'aprono i condotti ejaenlatori, e gli orifizi molto apparenti dei condotti della prostata. Questo corpo giandulare, contenente nella sua grossezza i condotti ejaculaturi che procedono dalle vescichette spermatiebe, è traversato dall' uretra più vicino alla aua parte auperiore che all' inferiore; le sue dimensioni sono variabilissime : generalmente è largo tra le diciotto e le venti linee; alto tra le dodici e le quindici, ed ba tra le quindiei e le diciotto parallelamente alla branca dell'ischio, a

lince dal davanti in dietro. L' nretra al suo uscir dalla prostata spogliata e ristretta presenta la sua porzion membranosa lunga tra le dieci e l' undici linee; finalmente, più innanzi, comincia la porzione spugnosa del canale, alla di cui origine trovasi il bulbo che prolungasi in basso e in dietro, sotto la purzione membranosa avvicinandosi al retto, ed è esso medesimo coperto dai muscoli bulbo-cavernosi. Dal collo della vescica fino al bulbo, l'uretra fa una eurva colla concavità superiore, variabile nei diversi individui e nelle diverse età, ma che nell'adulto appartiene generalmente ad un elreolo tra i due pollici e due pollici e mezzo di raggio; vale a dire che dopo essersi avvicinato al retto se ne allontana per portarsi in avanti , e siecome l' intestino, partendo dal livello della prostata eurrasi in dietro, per andare a terminare all' ano, ne deriva tra queste parti un intervallo aperto in basso, ove è largo circa un pollice e plú stretto in alto, ove è limitato dalla prostata. La parte inferiore di questo spaziu è ristretta dalla protuberanza del bulbo eoperto dal muscolo bulbo-cavernoso e dallo sfintere dell'ano, che dopo aver circondato l'orifizio inferiore del retto, prolungasi in una punta allungata verso il bulbo uretrale.

Altri muscoli e aponeurosi si estendono dalla eirconferenza del bacino a queste parti rhe ne occupano il centro, destinati insieme a tenerle ferme e a muoverle, come pure a separare la cavità pelvea del perineo propriamente detto. Fro i muscoli trovasi. t.º in alto e da eiaseun lato, l'elevatore dell'auo, moscolo sottile, il quale nascendo dalla faccia esterna o inferiore dell'apuneurosi pelvea di un arco rovescisto che essa presenta, si porta dal di fuori indentro, e va a terminare al retto e ai lati della vescica. eoncorrendo a formare il palco del haeino, 2.º in basso e indictro di questa regione il trasverso perineale, il quale si porta del di fuori indentro, e un poco dal di dietro in avanti, dalla tuberosità sciatica al bulbo uretrale, quasi su i limiti pusteriori della regione di che si parla; 3.º in basso e in foori l'ischiocavernoso obliquamente diretto dal di fuori indentro e dal di dietro in avanti cui è accosto, della sua origine alla tuberosità ischiatica fino ai corpi cavernosi, nve termina lasciando tra sè e il bulbo cavernoso nno spazio triangolare, di cui la sommità è anteriormente e posteriormente la base.

Le spoueuresi sous 1.º l'apocaronis préves o periocele superiore, la quale nate dal margine del barino portasi in dentro us collo della recisira, di cui forma 1 legamenti anteriori, e sal retto; ma l'esperati i alto da peritoceo, da cui è esperati da un grosso strato di tensuto cellulare i in baso corrisponte ai muscolo dierasire dell'ano a cui di attendi

tacco per l'arco roveseiato detto di sopra-2.º Una lamina detta dai moderni anatomici aponeurosi media del perineo; questa nata al di fuori dall'aponeurosi privea, o perineale superiore, al livello del punto d'attacco dell'elevator dell'ano ehe s'inserisce nel lor divaricamento, si attacca anteriormente all' arcata del pube e al legamento sotto pubeo, e successivamente al bulbo dell'uretra e al retto, formando cosl. come la precedente, una specie di piano fibroso, molto più apparente, per altro, anteriormente che posteriormente ed avente nel suo centro aperture per le quali passano l'uretra e il retto. Una delle facce di questa lamina guardando in alto e in dentro è in rapporto coll'elevatore dell'ano; l'altravolta in basso e in fuori, dà origine, o ai unisce posteriormente ad un'altra lamina aponeurotica che si dirige perpendicularmente in basso e va ad attaccarsi al gran legamento sacro-ischiatico; ma questo è fuur de'limiti che noi ci siamo prefissi.

3.º Da questa aponeurosi nasce, in avanti, una terza lamina chiamata aponeorosi inseriore del perineo da Blandin, che è atato il primo a descriverla accuratamente: è una lamina fibro-cellulosa che sembra destinata a formare un paleo propriu alla parte del perineo che noi andiamo esaminando. Nasce essa infetti dall'aponrurosi media davanti l'ano, tra le tubero aità ischiatiche, secondo la linea fittizia, che noi abbiam suppostn estendersi dall'una all'altra di simili tubrrosità, s'attacca coi suoi margini all'areata pubes, e si va perdendo anteriormente nel dartos la aua faccia inferiore è coperta dalla pelle, e nel suo mezzo dalla punta dello stintere dell'ano che è per cua separato dal bulbo cavernoce; la sua faccia auperiore ecopre quest'ultimo muscolo, il trastreso perineale, o l'issòlic-avernoso, e la radice della verga. Nell'intervallo, stretto ante-riormente, più largo posteriormente, che tra loro l'asciano i muscoli bulbo e ischio cavernosi, questa aponeurosi corrisponde mediatamente all'aponeurosi media.

La porzione del perineo di che discorriamo, contiene nella sua grossezza, o solo nella sna vicinanza, vasi sanguigni de'quali è importante conoscere il corso. Tali vasi sono, posteriormente, le arterie emorroidali inferiori, dirette quasi trasversalmente dal di fuori indentro verso l'estremità inferiore del retto; l'arteria superficiale del periuco accompagnata da nos vena e da un uervo, situata nella grossezza dell'aponeurosi inferiore perincale, e diretta dal di dietro in avanti, e dal di foori indentro, secondo una linea ehe andasse dalla parte interna della tuberosità ischiatica alla spina del pube del lato opposto; l'arteria pudenda interna, partendo dalla tuberosità ischiatica alla quale è tenuta accosta dalla lumios aponeuroties che è estesa verticalmente tra l'aponeurosi media e il gran legamento sacro-Ischiatico, e scorreudo parellelamente alle branche asceudente dell'ischio, e diseendeute del pube; la grossa arteria del bulbo o trasversa del perineu, che nasce dalla precedente, e dirigendosi dal di fuori indentro, ed un poco dal di dietro in avanti, traversa quasi trasversalmente lo spazio triangolare situato tra il bulbo e l'ischio cavernoso per giungere al bulbo, scorrendo nella grossezza, o sotto l'aponeurosi media, quattordici o quindici linee davanti il livello dell'ano-

Tali sono, se agriungai in baso la pelle arette subi licas mediana il rafe esteso tra l'anu e lo acroto, il quale cusa serra pure a formare, ci a lalto e ai tati il peritoneo che copre l'aponeturoi superiore. L'ali sono, noi dicerana, le diverse parti che entrano nella compositione della regione del perineo satteriore all'ano, ha sola che sia utile a conoscersi rispetto atal biatomia.

La grossezza di questa parte si fa generalmente maggiore coll'età. La grassezza l'aumenta, e la magrezza la diminoisce notabilissimamente. Tuttavia è molto variabile paragonata tra individui della me-

desima statura, della medesima età, e della medesima grassezza. Generalmente il collo della vescica è distante due o tre pollici dal rafe, e dal fondo formato dal peritoneo, tra il retto e la vescica, di tre o quattro pollici. La largbezza del perineo, quantunque un po'men variabile, nun è nullaostante determinata. Nel punto in cui è maggiore, è misurata dall'intervallo che separa le due tuberosità ischiatiebe; generalmente varia tra i due pollici e i tre pollici e mezzo. L'estensione trasversale de rapporti che uniscono il retto alla vescica, è ugualmente variabilissima. Nell'adulto il retto, quand'è pieno, forma una distinta protuberanza nel basso fondo della vescica. e questa ba allor sovente da ciascuu lato una depressione, in cui posson formarsi e trattenersi concrezioni calculose. Nei vecchi invece pare che la protuberanza media del retto si cancelli; ma quest'intestino cresce ai lati ove sorpassa il collo della vescica e la prostata, che sembrano in qualebe modo esserne involti, dal che procede il pericolo di offendere questa glandula durante l'incisione.

Stabiliti questi dati, esaminiamo i differenti metodi di fare l'operazione della pietra, e le molte maniere nelle quali è eseguita.

Il più antio metodo, meso in pratira mell'umon per retarre i calculi vacciali, si è quello detto metodo di Cefan, quantuque embri che fisse una top prima di lui. Rimatto quasi in intiero obblo per tanghisimo trungo, for rinesso in credito di Girish da Caullaco, per cui ethe il quidorio di Ramalmente fio detto piecola suparecchio allorche fia inventato un altro metodo, di cui sirà disconsipio inaussi.

Gil strumenti necessarii neguirile eram on forte gammacite una cencipii pai sintatori battavaso ad assisteri Toperatore. Il primo, grande erobasto, sedera su una sedia forte ed alta, e dopo aver meno unite ange incolata un cueino coperto d'un leutunolo, facera acconsolar sopra il madato in maniera che la sue antiche cui attava appaggiato col donce gil facera costate le caser, a mettere le braccia nel consisterallo, e con ciascona delle sue mai premiera minieme il polo del malato, e la parte inferiore della gambio, temedida immobile in quota positioni del mento del transcriptioni del mento del mento

alle volte erano a quest'oggetto adoprati due ajutatori; in allora eran fatti sedere l'uno al lato dell'altro, e si attaccavano insieme le loro doe cosce accoste, tenendo eiascun d'essi una mano e una gamba al malato. Al secondo ajutatore eragli commesso di alzar la borsa. L'operatore, seduto su una sedia bassa o inginocchiato, introduceva nel retto uno o due diti ben unti della man sinistra, e di cui voltava la faccia palmare in alto; coll'altra mano pigiava sull'epigastrio onde far discendere il calcolo verso il collo della vescica, su cui lo spingevano allora le dita introdotte nell' ano, e lo tenevan fermo, premendo fortemente, come per farla uscire pel perineo. Faceva in questa parte nn'incisione curva, cornibus ad coxas expectantibus, dice Celso; espressione che ha dato molto da pensare ai comentatori, volendo gli nni che le punte del taglio in forma di luna crescente, fossero volte in alto, altri a sinistra, altri in basso: dei nostri di pare che sia stata stabilita definitivamente quest'ultima direzione. L'incisione descrive dunque secondo tutte le apparenze una curva concentrica nella metà anteriore della eirconferenza dell'ano; essa dee giunger fino alla pietra, aulla di cui superficie incidesi la vescica, avendo cura d'appoggiar fortemente il gammautte sul calcolo, sensa timore di spuntarlo, onde tagliare tutte le briglie che fossero derivate da nna sezione imperfetta. Quando giudicasi l'incisione sufficiente a dar passaggio al cal-colo, introducesi dietro di esso la cucebiaja e si estrae, servendo d'aiuto le dita introdotte nel retto; quindi dopo essersi assicurati che non vi sono altri calcoli,

il malato è rimesso nel suo letto. Le parti interessate in questa operazione sono: la pelle, la punta dello sfintere, l'aponeurosi inferiore del perioco, i muscolì bulbo-cavernoni, l'aponeurosi media, il collo della vescica, e aleune fibre dell'elevatore dell'ano.

I suoi incontrastabili vantaggi sono d'esser semplice, e facile de enguirsi, di non occorrere che piscol numero di strumenti, e di poter tars forori il calcolo per un panto in cui le branche dell'arcata del pube son moto discoste. Ma tali vantaggi sono transichisti di gravi inconvenenti, Quindi quest' operatione necessits in qualebe masiera l'ammaccanagento del collo della reciscio, fatto

dal calcolo che dec essere applicato fortemente contro di esso; l'istrumento tagliente non ha altra guida ehe la stessa pietra; per lo che il collo vescicale è esposto ad essere inciso or più alto, or più basso, e v'è il pericolo di separar completamente l'uretra dal serbatoju orinario, siccome è accadutu. La sezione della vescica sulla superficie disuguale e scabra della pietra, è difficile, e restan quasi sempre delle briglie le quali rendon l'estrazione dolorosa e penosa . Finalmente la difficoltà, od anco l'imposaibilità di condurre il calcolo verso il collo della vescica traverso il retto nelle persone ehe son giunte al lor massimo aviluppamento, ristringe l'applicazione di questo metodo ai fanciulli o agli individui di piecolissima statura; pare che gli antichi non lo eseguissero essi pure se non in fanciulli non ancor giunti all' età di quattordiei anni.

Il grande opparecchio, così chiamato a motivo dei molti strumenti necessarii a eseguirlo, è stato inventato da Giovanni de'Romanis, a quanto si erede, verso l'anno 1523 o 1525. Questo metodo è atato descritto la prima vulta, alcuni anui dopo, da Mariano Santo di Barletta, e fu da lui maodata la descrizione a Ottaviaco da Villa, il quale la fè conoscere a Loreuzo Collot, nella di cui famiglia si mantenue questa maniera di operare come un segreto per quattro generazioni. Tuttavia era conosciuta da altri chirurghi, essendo descritta nelle opere d'Ambrogio Parco, di Fabrisio Ildano, di Covillard ec.

Gli strumenti inventati dall'autore del grande apparecchio sono principalmente notabili in quanto, quasi tutti, sono rimasti in mo uell' operasione della pietra, quantunque sia andato in dissuo il metodo pel quale furono inventati. Questi strumenti, secondo l'uso che se ne fa, sono:

1.º Il cotetere, specie di siringa di ferro, piena, terminata da nna lamina incurvata come una siringa ordinaria, e avente nella soa convenità una scanalatura molto incavata, e di superficie liseia, di eui l'estremità termina in un fundo chiuso:

2.º Il litotomo, comistente in una lama larga e corta a due taglienti retti, o a due taglienti curvi, uno coucavo e l'altro convesso, a chiusi tra due pezzi mobili, o manichi, Volendosi service di quest'istrumento, apresi e si ferma con una striscia di tela ebe circonda insieme i manichi e la lama fino alla distanza di un pollice circa dalla sua punta;

un pollec circa dalla nus ponhaj "D-" l' condutteri, mo machio i politico "D-" l' condutteri, mo machio i politico politico del politico del

4.º Il gorgeres specie di canale di ferro più largo in una delle sue estremità, ove è terminato da una lamina obluoga e corva a angolo che gli serve di manico; più stretto nell' altra ove presenta una spina che, incastrata nella scanalatura del catetere, serve a guidarlo senza deviare fin nella vesicia;

5.º Le tonagliette, pinzette a morse larghe, concave e aventi delle scabrosità per afferrare solidamente la pietra: 6.º I lateroli, collateroli, o ali, fusti terminati, da una parte, da lunghe e larghe eucchiaje ehe abhracciano insieme le morse delle pinzette e la pietra ehe hanno afferrato, in modo da involgere il tutto, e difendere la superficie della piaga contro le scahrosità della pietra, contemporaneamente a che tengono più stahilmente ferma quest' ultima; a aventi nell'altra estremità una specie di manico angolare, piegato, disposto in mauiera a che l'uno s'increci con quello del lato oppostu, e come pare in maniera a che per mezzo d'una cerniera abhraccino gli apelli delle tanogliette .

talché allora non ai posson più nè scostare nè avvicinare; 7.º Il bottone, lungo fusto di ferro, molto liselo, terminato in una delle sue estremità da un bottone olivare; nell'altra da una cucchiaja, e avente su un de' suoi lati una spina acuta per tutto quant' è lungo;

8.º Il dilatotore, istrumento composto di due lamine lunghe, convene e lisee nella loro esterna superficie, leggermette incurvatte l'una veno l'altra nella loro estremità, e tra la quali sono due lere angolari, incrociata a quisa di X, di modo che quando coimprimeri, come per cavviciante, a ulle estremità di queste lere, che aervono di mamino al l'istromotiva di la considera di considera di allostanano l'uno dall'altro i due persi di cui è stato parlato, e che rimangouo paralleli.

Questi diversi istrumenti erano accomodati su un piatto con quell' ordine, secondo il quale doreano esser presentati all' operatore. Vi si aggiungera un vaso contenente dell'olio per ungerli.

L'apparecchio da medicatura si componeta di uno schiszetto contenente acqua tiepida, di lensuola, di cannelle, le une solide, le altre flessibili, di filaccia informe, e di pallottole di filaccia ebe erano immerse in un liquore astringente, di pezce lunghette e triangolari, di una fasciatura in forma di T, con uno scapolare: di una fascia o legaccio destinato a mantenere accoste lo cosce del malato dopo l'operazione; d'un viluppo per sostenergli i garetti; finalmente di pezzi di flanella imbevuti di decutti amicollicoti, e co'quali eragli coperto il ventre. Iu appresso preparavasi un letto sul quale dovea essere messo il malato nel tempo dell' operazione; questo letto consisteva o in una tavola corta clevata e solida, avente una specie di spalliera che potevasi inalzare o abbassare a piacimento, o in una tavola ordinaria, o in un armadio su cui rovesciavasi una sedia in muniera che formasse un piano inclinato dai pieili alla testa del letto, e che fissavasi solidamente eon eorde. Compiva il preparativo di questo letto un materasso gueruito di lenzuola'e di biancheria secondo il consueto,

Il matisto giacinto la maniera che le ven atiche citropassareo leggenenta il margine del materasso, altava e coco e ai prendera l'aclaspai colle mani gras fermato in questa siruacione per messo di legani, Questa siruacione per messo di legani, Questa siruacione per messo di legani, Questa composti di due larghe e longhe fasce di di di lana o di sict, che si escirano in-tiene per la loro estremiti media. Per popicaril, metterni questa parte media zulla none del malato; di escoma parte ran ricondotti divanti e dierro la spalla

i due eapi del legaccio corrispondente, eran più volte increciati sette le ascelle : di là si conducevauo intorno le cosce, ove eran parimente più volte incrociati; nell' istessa maniera se ne eircondavano le gambe, e finalmente terminavasi per inviluppare insieme la mano ed il piede . inturno cui i capi de legacci erano inerociati fino a che non ne rimanesse più che quella lunghezza che è necessaria a fare un nodo a rosetta. Due aiutatori, stando diritti da ciascun lato, prendevano con una mano un ginocchio del malato, che si applicavano contro il loro petto. coll'altra tenevan fermo il piede; un altro montato sul letto appoggiava le spalles un quarto, collocatosi alla destra del letto, alzava la borsa; finalmente un quinto era pronto a prescutare successivamente gli strumenti all'operatore.

Questi introduceva il cattere, e tenendolo verticalmente ne faceva protuberare quanto era possibile, la couvessità al perineo, un poco al lato del rafe il quale temevansi a interessare. Dopu essersi assicurato, toccando, della posizione del extetere, incideva col litotomo la pello parallelamente al rafe, e a lato di questa linea, poscia di sotto delle borse fino alla distauza di un dito traverso circa dall'ano. L'aponeurosi perineale inferiore, il muscolo bulba-eavernoso, la ponta dello sfintere, il bulbo dell'uretra erano successivamente divisi, e l'istrumento penetrava fino nella scanalatura del catetere-I primi chirurgbi che eseguirono il grande apparecchio terminavano a questo punto le incisioni; ma i moderni v'hanno agginuto un tempo, ehe han chiamato modo da maestro. Per eseguirlo, l'operatore dopo aver sollevato totalmente il catetere in guisa da allontanorlo dal retto, ne abbassa la lamina onde rialzare il suo becco come per un movimento di bilico, e facendo scorrere il litotomo nella scanalatura di questo strumento, lo spinge più oltre che gli sia possibile dalla parte del collo della vescica, senza abbandonare il conduttore; ma, a quanto pare, anco operando secondo il modo da maestro, le incisioni intaccano soltanto la porzione

membranosa dell' uretra.

Checchè sia, essendo terminata l'inoision delle parti molli, il litotomo era ricondotto verso l'angolo soperiore della piaga, dato a tenera ad nn assistente, e servira di guida al conduttore machia, fino a che la spina di questo istramento fisso e riccutta nella scanalatura del caletere in allora meteraria di parte lo atramento taglicate il Conditione e sicali e di distratore finamina era scop pure 
a una tempo fatto scorrere sul conduttere maschio per nesso del candi vito
di quard ultimo; possis questi strumenti o
di quard ultimo; possis questi strumenti
poggio, erano scontati dell'atto in basso
per dilatar la pinaga, e si intreducerano
te tanggliette nel loro intervalio fin nella
tenaggliete nel loro intervalio fin nella

cavità della vescica. Altre volte invece dei conduttori era adoprato il gorgeret, il quale veniva collocato nella medesima maniera; ma avanti d'introdurre le tanagliette, era fatto seurrere pella acapalatura di questo istromento, rivolta in alto, il ilito indice che dilatava poco a poco la piaga, e preparava il passaggio alle tanagliette. In appresso collocavansi su i lati di queste i laterali o cultaterali; si fissavano, e si procedeva all'estrazione. Estratta la pietra, introducevasi il bottone per sentire se ve ne fossero altre, e easo che si, il ano canto vivo serviva all'introducimento ilclle tanagliette. Finalmente, se si accorgevano che la pietra fosae molto grossa, si servivano, per ridurre la piaga a convenevole dimensione, del dilatatore di cui una branca era volta in alto, in basso l'altra. Terminata l'operazione, rimettevati il malato nel suo letto opportunamente guernito di un perzo di tela inecrata e di lenzuola, e aspettavasi qualche ora avanti di fare la medicatura, oude le parti avessero agio di sgorgarsi. In appresso introducevasi una delle eannule, poscia si mettevano in sito le pallottule di filaccia, i piumacciuoli, le pezzo, e si faceva la fasciatura; il malato era coricato sul dorso fasciato nel pannolino, colle cosce fermate l'una contro l'altra: un viluppo o un capezzale passato sotto i suoi popliti, teneva le ginocchia convenevolmente alte-

Da quanto è stato detto, apparisee che facendo l'operazione cul metodo del grande apparecchio, contavasi tauto sull'azione dei mezzi dilatanti quanto su quella degli strumenti taglienti pee aprir la via per la quale dovea essere estratto il calcolo. Iuoltre considerando bene le cose,

è focile vedere che l'istrumento tagliente limitavasi ad aprire la via ai dilatatori, r che questi soli aprivano il passaggio al calcolo; ciò è evidentissimo per rispetto alla porzione prostatica del canale, e rispetto al collo della vescica che non erana incisi, e doveva essere ad un incirca lu stesso rispetto alla piaga, che dalla superficie del perineo conduceva alla porzion prostatica dell' uretra. E difatti la parte di questa piaga, che poteva sola prestarsi all'uscita della pietra, era necessariamente quella ehe occupava lo spazio compreso tra il retto, e la parte del canal dell' nretra che si estende tra la prostata e il bulbo, imperocchè essendo questo quasi succutanco, egli è chlaro che l'estensione dell'incisione che lo oltrepassava anteriormente, e che era fatta in una parte dell'uretra che gli è anteriore, nulla aumentava o poco la larghezza della via aperta al calrolu. Che oiù, non profittavano neppure di tutto lu intervallo limitato posteriormente dal retto, e anteriormente dalla parte dell'uretra posteriure al suo bulbo, poichè l'ineisione esterna cominciata verso le borse , terminava un pollice avanti l'ano , vale a dire eirca il livello del bulbo: bisognava dunque che la dilatazione facesse il resto. Na l'azione dei dilatatori non limitasi a distendere i tessuti, tramezzo i quali si cacciano, ne sono lacerati. Deschamps osservò che la prostata, particolarmente ne' vecchi, non può soffrire una distensione alquanto notabile senza rompersi; arcade lo stesso di alcuni altri tessuti che entrano nella composizione del tragitto della piaga. Il qual tragitto dunque non solamente è contu-o in tutta la sua estensione, ma è di più lacerato in alcuni punti, tra quali certe parti cedendu alla di-tensione senza lacerarsi, si ritirano poscia, e fan quindi catacolo al liberu scolo dei liquidi. Dalla qual cosa procedono gl' infiltramenti di sangue e d'orina nello scroto, avendo questi liquidi più facilità a segnitare il piano formato dall'aponeurosi inferiore del perineo, che ad uscir per la piaga; da ciò, e per le medesime ragioni, derivano gli infiltramenti della stessa natura nel circostante tessuto cellulare, le violente infiammazioni, gli ascessi gangrenosi, le fistole, le incontinenze d'orina, di che

si fa biasimo a questo metodo, per euj

perivano molti malati, e restavano molti altri travagliati da inerescevoli infermità.

Gu'u quotatula si vede chiare e la bassa se vicinaria di più al retalo per garea na più harga via, e per potere portare na più harga via, e per potere portare na più harga via, e per potere portare na rimenta la giarine fina al calo di roccia. Egli è parimente probabile che per a Canaria adottata d'ici impercorbà di quarantapostro individuo che oprò a Cana del 1693. he profesione sette, vale a dire no per più di un seala proportione più vattaggiosa di que che perralmente ricavasi dall'apparecchio lateralizzato.

Tali furono i soli metodi di perineale operazion di pietra conosciuti fino al 1697, epoca in cui recossi a Parigi fra Giacomo di Beaulieu inventore dell'apparecchio lateralizzato.

Il principale carattere di questo metodo si è che, eseguendolo, giungti al collo della vescica per l'intervallo triangolare che tra loro lasciano il bulbo e l'ischio eavernoso, mediante un'incisione obbliquamente diretta dal rafe, dall'uretra e dal collo della vescica, al sinistro lato dell'ano e del retto.

Queto metado divide per incisione le parti che son lecerate ecegendo l'alto apparechio; con esso apresi nua più large a fanit via a destarre il calcolo, e dando all'estrema piaga maggiore ostenione, e una più decirie rituazione, con apiù decirie rituazione, dell'urias, renden moto più diffica dell'urias, renden moto più diffica dell'urias, rende moto più diffica pi piccolo grande apparecent pi piccolo grande apparecent difficasa manitera difficasa delle a farlo dimenti-care nel 100 anteres.

eare nel suo nascere. La maggior parte degli svantaggiosi resultati che ne trasse ne' suoi tentativi tanto nel eadavere , quanto nel vivente, dipendevano dalla cattiva costruzione del conduttore ehe introduceva dapprima nell'uretra, e il quale invece d'essere scanalato, come il catetere di Giovauni de Romanis era pieno e eilindrico. Difatti questa siringa non potea servire all'istrumento tagliente che d'insufficiente e manchevole guida , la quale abbandonava di necessità per deviarsi tramezzo i tessuti. L'esame fatto delle parti dopo diversi teutativi nel cadavere, e dopo la morte di qualche individuo, in cui frate Giacomo avea sperimentato il suo metodo, mostrò

ehe le incisioni andavano or sul collo della vescica, or sul suo corpo, or sul ano basso fondo: che talvolta l'uretra era intieramente tagliata per traverso, ebc sovente era offeso il retto, e che nelle dunne cra costantemente forata la vagina in due punti. Mery, a eni fu commesso dall' autorità di dar contu dei risultati de' tentativi di frate Giacomo, e che dapprima fece favorevul giudizio del suo metodo, fece poi, e dovette fare una syantaggiosa relazione. Ciò unllostante fra Giacomo continuò ad eseguirlo, e lo esegul con molta fortuna in varii paesi ove andossi . A Aix-la-Chapelle guarl la maggior parte di sessanta calcolosi che opero; ma fu dopochè ebbe adottato il catetere scanalato siccome Mcry, e Daverney ne lo consigliarono, che ebbe principalmente notabilissimi successi. Nel 1701 operò e guarl in Versailles trentotto calcolosi; nel 1702 guarl parimente ventidue calcolosi nella casa del mareseiallo di Segur calcoloso egli pure, e che gli avea fatti raunare, onde poter gindicare del metodo; ma l'operazione avendo avnto mal'esito nel maresciallo, il quale morì delle conseguenze, ei se ne andò in Olanda, ove ebbe tali successi che i magistrati fecero coniare una medaglia a suo onore. Pu allora ebe videlo operare Raw. Questi fece di un tal metodo l'oggetto di multi tentativi nel cadavere, e lo esegui poscia nel vivente con molta fortuna; imperocché raccontasi che operasse quindici centinaia di calcolosi, e vuulsi che non glie ne morisse nno; asserzione esagerata, la quale tenderebbe a far eredere ehe l' operazione della pietra fosse men pericolosa di quella del salamo.

Checchè sia, o che fra Giacomo avesse modificato il auo metodo, o fosse Raw il modificatore, questi non operava precisamente in quel modo che operava il frate

a Pariei.

Fin Giacomo dopo aver fatto coricare in salato supino sulla spoada di una tavola cella testa appoggiata su un expersale, gli fecera siarre, e scotar le conce, e piegar le gambe in guisa che i caleggati tocusarro le natiche, e lo faceva tenere la questa situazione da siluctori sensa leganga i veccio; incideva di perimeo dal basso in alto, e obliquamente in destruccio su presente in destruccio su presente in destruccio su presente in destruccio su gammastite com un sumastite com

oul tediava tutta la parti molli fino alla siringa, comiestando dalla parte interna della tuberonità inchiatica. Introducera il dila per la piaga fin dentro la vescica onde consoccer il volume c la situazione della pietra, ingrandiva l'incisina recica con una specie di ratiatato incisita da un sil tato; giorandosi di quest'istrumento come di su conduttera, ciccome ggli lo chiama, sulpria il conticome ggli lo chiama, sulpria il condutare, possia il catelera, cercava la pietra, l'afferrase e la cutarera.

Secondo è raccontato da Albino padre, Raw collocava il malsto come fra Giacomo, ma gli faceva legare i polsi alle gambe sopra i malleoli; poseia introduceva nella vescica un catetere di maggior curvatura, e di becco più lungo di quelli usati per l'innanzi, e ne faceva inclinare il padiglione verso la destra anguinaja, onde la sna convessità sporgesse sul sinistro lato del perineo , in appresso, inalsata la borsa da un assistente, faceva un' incisione obliqua nella pelle, incominciando nu pollice avanti l'ano, e la terminava al di dentro della tuberosità ischiatica del lato sinistro; quest'incisione era fatta con un litotomo analogo a quelli adoprati nel grand' apparecchio, ma di punta più acuta. L'istrumento, più profundamente impiantato, divideva in appresso i sottoposti tessuti nella medesima direzione; il dito era introdotto nella piaga onde conoscere la aituazione del catetere, fino alla scanalatura del quale perveniva finalmente il litotomo, che era allora spinto profondasuente nella piaga. Poscia, dando a tenere la siringa, l'operatore prendeva il litotomo colla sinistra manu, facea scorrer lungo la sua lama il conduttore maschio, poi ritirava il litotomo e il catetere, introduceva il conduttore femmina, e terminava l'operazione come nel grande apparecchio.

Da quei di crano così poche le cogninioni di chirurgica nationia che R.w., quantanque operane in pubblica, pote turne regreto il suo metodo, segreto che trane poi seco nel s'polero, di modo che Albino che a dette queta descrisione , c che vide sorcute operare Raw, non arppeconosere alla profonditia, alla quale eva introdutto l'istrumento, e ai movimenti che gli facera far Baw e l'incisione

Roche e Sanson Tomo II.

giungesse fino al collo della vescica, o se si limitase a incider l'oretra. Egli tuttavia adotto quest' dilusa opinione, ma altri son di parere che a'ingannasse, c che nel metodo eseguito da Raw fosse inciso il collo della vescica.

Checchè sia, dopo la morte di Rsw nel 1719 si occaparono per sapere questo suo metodo che non aveva insegnato ad alcuno, e che gli avea fruttato tanta ri-

putazione. Cheselden in Inghilterra, Garengeot e Perchet in Francia credettero averlo tro-

Cheselden fu il primo ad aggiunger lo scopo. Dopo alcuni tentativi fatti per penetrare pel corpo della vescica, siccomo credette dapprima che facesse Raw, s'accorse esser molto più facile e più sicuro penetrare pel collo dell'organo dopo aver' inciso l' nretra. Stette fermo in que. sto pensiero, che probabilmente gli indicava la via già tenuta dal litotomista olandese. Al litotomo sostitul un coltello di lama corta, convessa, di costola concava, di cui si servi nella maggior parte delle operazioni che fece. Non volle adoprar conduttori , e si determinò a supplirli col gorgeret, di cui free mutar soltanto il manico; il quale per lo innanzi formato da una croce di ferro cha faceva euntinuazione alla scanalatura, egli lo inelino ad angolo, e lo termino con un anello, onde la mano, che lo tiene quando è posto in sito, non incomodi i margini

della piasa.

Eamendois piasu in Francia la france
de aucensa del Clasedhem avaitura la traturia fatti al medicina marcina del aucensa del Clasedhem avaitura la
contra della piasu della contra contra della contra della contra cont

zato.

Essendo il malato situato, come è stato detto, e infraodotto il estetere, inclinasi verso la desara auguinaja, si dà a tenere fermamente ad un assistente al quale è

parimente commesso di alzar la borsa. Allora l'operatore distende i tegumenti col pollice della ainistra mano, e colla destra, tenendo il titotomo a piena mano coll' indice disteso sul dorso della lama pianta la sua punta presso il rafe, incide la pelle, poscia i sottoposti tessuti nella medesima maniera, e nella medesima direzione di Raw. Pervennto all' nretra, introduce nel superiore angolo della piaga l'indice sinistro, di cui il margine cubitale è volto in alto, e traverso le pareti del canale introduce la aus unghia fino nella scanalatura del catetere; scorre la punta del litotomo lungo quest' unglia fin dentro la detta scanalatura. Fatta la qual cosa, l'ajutatore a cui è commesso di tener il catetere, lo alza fortemente sotto l'arcata del pube per allontanario dal retto: allora l'operatore incide la porzion membranosa dell' uretra, e penetra nel collo della vescica, spingendo il litutomo colla man destra, mentre l' iodice sinistro preme sul dorso dell' istrumento aiutando a tagliare; finalmente termina l'incision delle parti molli ritirando l'istrumento e dirigendolo contemporaneamente in basso e in fuori per dividere il collo della vescies e la prostata in questa direzione; in allora deponendo il litotomu si serve dell' indice sinistro riosasto entro la piaga per guidare il canto del gorgeret fiu nella scanalatura del catetere che serve a condurlo nella vescica; ritira il catetere e introduce l'indice lungo la scanalatura del gorgeret fin nella vescica onde dilatare la piaga, e facilitare l'introduzione

delle tanagliette.
L'apparecchio lateralizzato, così rimesso in credito, ebbe subito l'universale
assentimento come metodo, ma fu grandemente modificata la maoiera di eseguirlo, e tosto ne derivò buon numero
d'altri metodi più o meno ingegnosi,
de' quali noi vugliam soltanto discorrere
i principali:

l principali.
Voiendo Ledran ridurre a maggiore
Voiendo Ledran ridure a maggiore
voience de cello della vesricitat dell'attata, sel 175 mese
al pubblico un uuvon metodo che consiste in introdurre per la porzione menpracoas dall'urtera, precedentemente incia, fin nel collo della vecica nua siringa scanslata, guernita nella sana estremità d'una liognetta per mezzo della
quale scorreya più facilmente nella sca-

nalatura del catetere ; a volgere la seanalatura di questa siringa in una posizione orizzontale verso l'intervallo che separa l' ano dalla tuberosità dell'ischio. e a farvi scorrer la lama d'un lungo gammautte, avente presso la sua estremità un taglicate corto e molto convesso, e che perciò chiamava gammautte a torga, col quale erano divisi, nella medesima direzione, il collo della vescica e la prostata. Onando la pietra era d' ordinario volume, egli limitava qui l'incisione: ma quando era molto grossa, introduceva il dito nella piaga, e su questo dito conduceva un gammautte stretto di cui la lama era coperta da nna guaina; e quando questa lama era pervennta al collo della veseica, faceva scorrer la guaina verso l'impugnatura della lama, ne scopriva così l'estremità, e se ne serviva per fare al lato destro del collo della vescica e della prostata, una incisione simile a quella fatta dal lato sinistro.

Nel 1748 apparve il metodo di fra Cusimo che doves fare un rivolgimento nella pratica . Scopo principale dell' autore era di tagliare il collo della vescica dal di fnori indentro, e per una estensione non mai maggiore di quella voluta dall' operatore. Per la qual cosa egli inventò na istrumento che chiamò litotomo nascosto e che è costruito sul modello del gammautte erniario di Bienaise, ma più grossu e più grande. Al par di quest' istrumento infatti egli è composto di un fusto traforato in tutta la sua lunghezza, e ehe riceve una lama ehe può uscirne, formando seco lai un angolo uguale a quello di due dita che si scostano, allorche premesi sopra un bilico con cui fa continuazione. Detto fusto, grosso come una penna da scrivere, è corvato leggermente nella sua estremità e terminato da nna piccola spina rotonda che ne agevola lo scorrimento lungo la scanalatura del eatetere. Termina nell'altra sua estremità con una vite che penetra in un manico tagliato a sei pani, di grossezza disugnale e che gira su sè medesimo in mauiera da presentare successivamente i diversi pani rimpetto al bilico che fa continuazione colla lama, e che incontrandosi nel manieo, quando premesi sopra di essa, s'abbassa più o meno sceondo che il piano che di presenta, è più o men prominente. Un proporcianto diviriamento, ma che non può enere di meno diciame di più di quindici, sotcede nel tempo atsoso tra l'attentità della lama che nece dal fasto e l'estremità dilama che nece di fasto e l'estremità dibera di questo, il nune? 5 y ni 1 3 -15 che sono di mieri 5 y ni 1 3 -15 che sono di mieri 5 y ni 1 3 -10 che sono di mieri 5 y ni 1 3 to della considerativa del line per le quali l'intrumento atrà aperto, al questi nuneri, rimpetto i quali un piece di bilico che catra melle tache ci col bilico che catra melle tache ci col bilico che catra melle tache ci

presenta il manico, serve a fermarla. Onde servirsi di quest' istrumento, fatta l' incision delle carni e ricondotto il gammautte ehe ha diviso la porzion membranosa dell' pretra verso l' angolo superior della piaga senza lasciare il estetere, l'operatore dopo aver disposto il litotomo in maniera da dare alla lama il cunveneval grado d'apertura, lo prende colla man destra pel suo manieo senza toccare il hilieo, e lo conduce lungo il gammautte fin pella scanalatura del eatetere: ritira il gammautte, colla man sipistra prende la lamina del catetere, fa fare al litotomo qualche movimento dall'alto in basso per assicurarsi che i due istrumenti siano precisamente in immediato contatto, del che s'accorge allo afregamento di due corpi metallici l'un contro l'altro; abbassa allora la lamina del eatetere per imprimerli un movimento di bilico che rialza il suo beeco, ed egli spinge il latotomo dal basso in alte fin nella vescica; ritira il catetere, divenuto inutile, alza in massa il litotomo il più dappresso possibile alla sinfisi del pube, volta il tagliente in basso e in fuori parallelamente all' incisione delle esterne parti molli, preme sul bilico della lama; e quando questa è scostata quanto è possibile dalla sua guaina, trae il litotomo a sè, tenendolo in una direzione perfettamente orizzontale. L'istrumento di cui la lama e il fusto fanno un angolo aperto dalla parte della vescica, non può uscirsenza tagliarne il collo e la prostata per un'estensione nguale a quella del divaricamento ehe presenta. Quando giudicasi dal mancar di resistenza che la proatata è stata incisa, si finisce di ritirare il litotomo , abbassando la mano onde non prolungar di soverchio l'incisione del tessuto cellulare dalla parte del retto;

iu allora enl'dito indice precedentemente introdotto portasi il gorgeret o il bottone, e su questo le tanagliette eolle quali estracsi il calcolo.

Morean tento ili modificare il metodo di Cheselden a solo fine d'evitare l'offesa dell'arteria trasversa del perineo. Per lo che egli si servi d'un litotomo di lama molto acuta, e a due taglienti retti, e ineastrato su maniehi per mezzo d'una striscia di tela; egli introduceva al pari di Cheselden il litotomo fino nel collo della vescica; ma invece di tagliare, ritirandolo, le parti infisori e in basso per tutto il tragitto della piaga, alzava il manico dell'istrumento per abbassar la sua punta, e l'allontanava dal catetere. sulla cui scanalatura continuava a prendere appoggio la costola della lama : il litotomo era ritirato in questa direzione fino a che la maneanza di resistenza indieasse else erano ineisi il collo sella vescica e la prostata; allora era fortemente abbassato il manico dell' istrumento per compier l'incisione delle esterne parti . Da questa operazione ne risultava una piaga avente la forma di due coni tronehi, addossati nella lor sommità , e nel luogo di quest' addossamento, nella grossezza de' tessuti risparmiati, era, secondo Moreau, l'arteria trasversale del perinco. Raccontasi che egli ricavasse molti suceessi da questa pratica; a noi peraltro ei par duro il credere che non sissi ingannato intorno la vera cagione di tali successi. L'arteria trasversa del perineo raggiunge l'uretra quattordiei o quindiei linee avanti l'ano, circa al punto corrispondente al limite che separa la parte di questo canale che appartiene al perineo; e sopra questa arteria, e per consegocara molto sopra il livello dell'incisione del collo della vescica, e di quella de' tegumenti dovea passare secondo Moreau la più stretta parte del tragitto della piaga, e tuttaria questa parte ristretta ed alta avrebbe potnto abhassarsi al livello di queste due ineisioni e dilatarsi bastevolmente da lasciar passare la pietra qualunque fosse il suo volume, senza che l'arteria e il tessuto cellulare ehe la eireonda, fossero lacerati. Un tale risultato, noi lo ripetiamo, ei sembra molto difficile ad aversi e siamo d'opinione che Moreau siasi ingannato intorno la posizione dell'arteria del bulbo. Quindi come gli altri quando non v'era emorragia, egli avea lasciato il vaso sopra la sua inritione; allora la forma che dava alla piaga, era sfavorerole.

Pouteau inventò, sulle prime, istrumenti, mediante i quali s'avvisò di poter fare le incisioni con un' esattezza, vorremmu dire, matematica. Questi istrumenti erano litotomi di più larghezze, e una siringa scanalata retta, terminata in nna delle sue estremità cun una linguetta destinata a scorrere nella scanalatura ilel eatetere, e avente, nell'altra, gemelle tra le quali era condotto il litotomo, e scorreva senza poter deviare, e sormontata da un livello d'acqua che indicava in una maniera precisa la situazione in cui dovea esser messo l'istrumento, onde la scaualatura fosse diretta in basso e infuori. Ma mise suhito in oblic questo complicato istrumento e si servi soltanto del catetere, che teneva egli medesimo, avendo fatto a bella posta supplie la lamina di questo strumento enn un anello nel qual passava il picciol dito della sinistra mano, e di un litotomo che somigliava assai quello di Cheselden. L'incisione che faceva Pouteau cominciava aul rafe, due o tre linee davanti il margine dell'ano, in ronseguensa molto più vicino a questa apertura che in tutti gli altri metodi: eosì onde avesse la conveniente estensione, la faceva molto meno obliqua, e la dirigeva quasi trasversalmente sulla tuberosità dell'ischio. Dopo la divisione delle esterne parti portava nel fondo della piaga il litotomo di cui la punta era sorpassata dal polpastrello dell'indice della destra mano; col qual dito cercava la convessità del catetere, e quando l'avea trovata, scopriva la punta dell'istrumento, la faceva penetrare nella scanalatura della siringa, traverso la parte membranosa dell'uretra, e per questa scanalatura la faceva scorrere fino al collo della vescica esclusivamente, dopo di che ritirava l'istrumento. Questo metodo differisce da tutti gli altri, come già abbiam detto, per la posision della piaga e per la sua direzione; inoltre ne differisce in quanto alla forma di essa piaga; avvegnschè la division de tresuti risultante semplicemente dall'introdusion del litotomo il qual non taglia se non penetrando, ha necessariamente la forma piramidale dell'istrumento; finalmente differisce dagli altri metodi in quanto non è inciso il collo della vescica.

Lecat eseguiva l'apparecehio lateraliz-zato con istrumenti di sua invenzione. Tali strumenti erano: s.º un catetere di lamina molto lunga, di cui la curvatura era più in basso di quella de'cateteri ordinarii, e di cui la scanalatura era terminata da un fondo chiuso; 2.º di un aretrotomo, sperie di coltello di corta lama fermata sopra un manico, e avente in una delle sue facce una scaualatura che ne prendeva totta la lunghezza; 3.º un cistotomu, altro coltello fermato ugualmente sopra nn manico, di lama stretta. leggermente ineurvata, e tagliente da due lati, o avente nna corta Isma, sopportata da nn lungo fosto; 4.º un gorgeret nistotomo, istrumento simile, per la sua general forma, al gorgeret ordinario, ma avente nella sua grossezza, una lama che poteva scostarsene a piacimento, formando seco lui un angolo acuto dalla parte della vescica; alcuni di questi gorgeret erano divisi secondo la lor lunchezza in maniera da potersi aprire e servire insieme di conduttori d'istrumenti taglienti, e di dilatatori.

Lerat, onde operare, dopo sver fatto situar convenientemente il malato e messo al suo luogo il catetere, incideva coll'uretrotomo le parti esterne e l'uretra giusta i precetti dati da Cheselden; in appresso conduceva l'istrumento verso il superior angolo della piaga, faceva scorrere il cistotomo, o il gorgeret cistotomo nella sua scanalatura per trarlo in quella del catetere, lungo la quale lo scorreva poi fino a che fosse arrestato dal fondo chiuse che presentava nella sua estremità, lo che non poteva farsi senza che fossero inrise la porzione membraposa del canale, la porzione prostatica, e la prostata. Quando erasi servito del gorgeret cistotomo, cessava di far'agir la lama dell'istrumento, e se ne serviva in seguito per guidare le tansgliette nella vescica. Da questa operazione ne derivava una piaga come quella di Pouteau, ma situata più avanti

l'ano.

Hawkius, onde semplicitare l'operatione, pearò a fare che fosse tagliente il margine dritto del gergeret condottore ordinario. Esando fatta l'incisione delle parti externe e della porzion membranosa come negli antecedenti metodi, ed essendo condotto il gasmasutte verso il superior angolo della piaga, è condotto il bottome.

dello stiletto in cui termina il gorgeret di Hawkins fino nella scanalatura del ea. tetere, il gammantte è ritirato; allora il chirurgo prende colla mano sinistra la lamina del catetere, lo mette in nna direzione perpendicolare, e lo fa sporgere al perineo, pigiando sul retto, poscia spinre il gorgeret fin nella vescica per incidere, entrondo, la parte sinistra del collo, il canal dell'aretra, e la prostata, Il goreeret d'Hawkins stretto nella sua estremità, e largo in dietro, non faceva nel collo della vescica se non una piccola incisione; vi sono state fatte moltissime modificazioni, per le quali è stata ridotta a maggior lorghezza la sua estremiti anteriore, ed è stata ristretta la soa parte posteriore; tali sono le modificazioni fattevi da Bell, Cline ec., in virtù delle quali è più completa la sua azione e più facile l'introdusione. Non parleremo dei cambiamenti fattivi da Desault, imperoechè cancellando quasi affatto la sua conravità, e dando maggior larghezza al suo tagliente, lo ha privata di un de'suoi migliori vantaggi, quello di difendere il retto. Nè staremo a parlare più oltre di moltissime altre modificazioni andate in oblio, come quelle di Bronfield, Michaclis. ec.

Di tutti i metodi che abbiamo descritti, quel di Cheselden, quel di fra Cosimo, e quello d'Hawkins più o men combinati cogli altri sono di presente i soli forse pe'quali è eseguito l'apparecchio lateralizzato. Ma siccome questi metodi non differiscono se non sella maniera d'incidere il colto della vescica e la prostata, ne risulta esser per tutti la medesima incisione delle esterne parti e dell'uretra. I chirurghi moderoi si son proposti di semplicizzare l'operatione e di renderla sicura quanto mai è possibile; per la qual cosa adottando tutti quelli strumenti di Giovanni de Romanis che possono essere di qualche utilità, hanno escluso tutti quelli che non sono indispensabili. Quindi, invece del litotomo, si servon generalmente del gammautte ordinario; quiudi parimente fatti accorti mediante l'esutto studio dell'anatomia delle parti, si sono avvisti non potersi senza pericolo d'offendere l'artesia trasversa del perineo cominciar l'incisione esterna a più di dodici o quattordici linee avanti l'ano, come faceva Cheselden. Noi vogliamo ora descrivere l'altra mano è preso e tenuto fermo il

come operlai dei nostri di; per poco ohe siasi fatto attensione a quanto abbiamo precedentemente detto, sorà facile conoscere quanto si debba ai moderni e quanto spetti ai predcessori.

Il malato dee esser preparato a questa operazione come a tutte le graodi operazioni chirurgiche; di più dee aver preso, e reso un lavativo alcune ore avanti l'operazione, onde il retto sia vuoto, e non faccia ai lati della prostata una protuberanaa che lo esporrebbe ad essere offeso, Sono rasi i peli del perineo, è preparato un letto per l'operazione nella mauiera che noi abbiam detto: è ugualmente tenuto preparato un altro letto guarnito di tela incerata e di lenauola, e di un capezzale per sostenere i popliti per mettervi il malato dopo l'operazione. Sopra un vatsoio sono disposti un eatetere, un gammautte, un gorgeret conduttore, un bottone, e le tanagliette, e secondo il metodo col quale vuolsi operare, un gorgeret d' Hawkins, un litotomo nascosto. Sopra un altro vassoio son disposti due lacci di fili di seta intrecciati, lunghi sei o otto piedi, e larghi due dita traverse, filaccia in stnelli legati e in pallottole una cannula d'argento aperta nella sus estremita terminata da due anelli in forma d'ali, lunga tra i tre e i sei pollici, di tre linee di diametro; pezze e una fascia in forma di T; aghi curvi , pinzette da allacciatura e fili. Finalmente si preparano bacini contenenti spugne delicate e acqua tepida, e un vaso con olio per nugere gli strumenti.

Fatti questi preparativi, mettesi il malato sul letto, si fa coricare supino sul dorso colla testa, e la superiore parte delle spalle tenute alquanto alte da un cuscino, e in guisa che le toberosità ischlatiche oltreponino l'orlo del materasso. Si passano i suoi polsi in on nodo corsoio formato colla parte media dei lacci addoppiati; se gli fanno presidere i calcagni colle mani; e dopo aver separato i capi de'lacci si girano alternativamente intorno i piedi e i polsi incrociandoli. Dopo di che si annodano per tenere stabilmente ferme queste parti. Due aiutatori di ugual grandezza, quei medesimi che hanno applicato i lacci, tengono scostate le cosce del malato, applicando con una mano il ginocchio contro il lor petto, mentre colrollo dal piede: un terzo aintatore mantiene immobile il bacino premendo sulle creste iliache; un quarto tiene ferme le spalle; finalmente un ultimo dà gli atrumenti all'operatore mano a mauo ehe

occorrono Il chirurgo collocatosi tra le cosce del malato introduce il catetere. Toma ad assieurarsi nuovamente della presenza del calcolo. Onesto precetto è importantissimu, imperocehè se la pietra è piecola, può uscir per l'uretra aneo all'insaputa del malato; come pure quando il suo volume è notabile, pnò esserai ritirata in qualche punto della veseiea, e in ambedue questi ensi sarebbe inutilmente fatta l'operazione. Sentito il calcolo, il chirurgo inelina la lamina del eatetere verso la destra anguinaia del malato, affinchè la sua eurvatura vada a presentarsi verso il lato sigistro del perineo; lo da a tenere ad un aiutatore situato alla sua sinistra, onde lu mantenga fermo in questa posisione; il quale aiutatore alza contriporaneamente la borsa. L'operatore distende i tegumenti del perineo dal bano in alto col margine cubitale della mano sinistra. applicato anlle borse, e trasversalmente coll'indice e il pollice; allora prende colla destra mano un gammautte retto solidamente fermato sul manieo che tiene eome una penna da scrivere; colle ultime due dita di questa mano prende punto d'appoggio aulla tuberosità dell'ischiu sinistro, o vicino ad essa, pianta la puuta dell'istrumento sul rafe, un pollice u tredici linee davanti l'ano, abbassa il polso; e dirigendo il tagliente dell'istrumento in basso e in fuori, divide la pelle e il tessito cellular sueculauco con un' incisione, che comiuciando dal punto iudieato, termina a mezzo dello spazio compreso tra l'ano e la tuberosità ischiatica. L'istrumento, condotto una seconda o una terza volta nella medesima direzione, incide la grossezza delle parti comprese tra la pelle e l'uretra inalizata dal catetere; il dito indice sinistro, di eui il margine cubitale è vulto in alto, è introdottu nel superior'angolo della piaga, onde sentire la convessità di esso catetere, e la sua scanalatura, nella quale la sua unghia, scosto per tagliar nel medesimo senso il che a tule oggetto dee esser lasciata alquanto lunga, serve a condurre il gammautte ehe divide l'uretra. Per incidere questo canale in convenevole estensione

è uupo, sentito che siasi distintamente, ehe l'istrumento tagliente si è incontrato nel eatetere, alzar leggermente il suo manico, fare scorrere la lama per alcune lince lungo l'incavatura dell'istrumento conduttore, poscia abbassar nuovamente il manico del gammautte, imperocchè allora appoggiando colla sola costola sulla eunvessità del catetere, la sua punta lo abbandonerebbe, e si dirigerebbe addirittura sul retto. În una parola è necessario combinare talmente i movimenti del gammautte ehe la sua estremità acuta non esca mai dall'incavatura dell'istrumento conduttore. L'incisione che si fa nell'uretra dee esser di einque o sei lince, e nella sua porzion membranosa; quando giudicasi che nun abbia la convenevole grandezza, si può, come fa Dupnytren, rivolgere in avanti il tagliente del gammautte scuza farlo uscire del eatetere, e ingrandir l'incisione dal basso in alto; in questa maniera non vi è pericolo d'offeuilere il retto. Ad assieurarsi che è della necessaria grandezza introducesi il dito indice nella piaga, il quale dee sentire allo scoperto la scanalatura del eatetere. Fatta l'iueisiune delle parti molli convien re . golarsi differentemente secondo il metodo ehe vuolsi tenere; il litotomo di fra Coaimo, ed il gorgeret di Hawkina condotti lungo il dito indice nella scanalatura del eatetere, sono in appresso spinti nella veseica, e diretti nella maniera ehe fu detto. Al primo di tali strumenti son sono state fatte nuuve modificazioni importanti e utili dopo quelle da noi indicate. Al litotomo di fra Cosimo al contrario souo state fatte aleune importanti modificazioni . Dupuytren ha fatto aggiungere all' estremità della sua lama nu bottone ehe gli impedisce di forare la parete posteriore della vescica, siceome è più volte aecaduto. D' altra parte Boyer, onde evitar la lesione delle arterie del perineo . frequente quando mettesi in pratica questo metodo, ha combinato il metodo di Pouteau con quello di fra Cosimo. Egli fa l'ineision delle parti esterne quasi in quel medesimo luogo in eui la faceva Poutean, e adopra poi il litotomo na-

collo della vescica e la prostata. Il metodu di Cheselden è stato esso pure notabilmente modificato: di prescute si eseguisce soltanto col gammautte . Fatta l'incisione delle parti esterne e dell'uretra continuasi a portare quest'istrameuto longo la scanalatura del catetre
fino a che sia arrestato dal fondo chiuso
che lo termina; quando vi è pervenuto,
dirigesi il suo taglieute in basso e in
fuori nel senso della prima incisione, e,
ritirandolo, dividonsi il collo della vescira,
l'uretra e la prostata.

Thomson ha combinato il metodo di Cheselden con quello di Ledraa modificato. Dopo avere inciso le parti molifi setrane e l'unetra, introduce nel collo della vescica una tenta scanalata, di cui dirige l'incarvatara, o verso l'intervallo che appara l'ann dalla tuberosità dell'i schio, o divettamente infusivo, direttamente in alto per incidere il collo della metale in atto per incidere il collo della matteria.

Finalmente il taglio di Cheselden può esser fatto in un sol tempo come già ha dimostratn Dupuytren ne'snoi corsi d'operazioni, vale a dire, invece d'incidere strato per strato i tessuti fino all'uretra il chicurgo, tenendo con una mano la lamina del catetere e alzandolo contro la sinfisi del pube, può, dopo aver seutito la convessità di quest'istromento al peripeo, forare addirittura sopra con uu gammautte o un pirrol coltello da amputazione, continuare a spinger l'istrumento fiu nella vesrica lungo la scanalatura del catetere, e incider queste parti dall'alto in basso, e dal di fuori indentro ritirandulo.

Key escauisce questo metodo nel vivente. Il catetere di che fa 1110, ha noa larga scanalatura terminata da un fondo chiuso, e leggermente incurvato nella aua estremità come una siringa da donna, vale a dire, quasi retto. Introdotto quest'istrumento. Key ne rialza la lamina inclinandolo a sinistra in maniera che l'altra aua cstremità spinge il collo della vescira verso il perineo; allora pianta un coltello fin nella scanalatura del catetere, ne alza il manico, sa scurrer la punta fino al sondu chiuso della siringa, poscia abbassando il manico, termina in un sol colpo l'incisione delle parti esterne e del collo della vescica. Una guida infallibile per eseguire quest'operazione, sarebbe l'istrumento inventato da Gueria pel taglio lateralizzato. È composto di un eatrtere, che invece di terminare in una lamina, curvati indietro e in basso, e termina a livello della sua curvatura, e rimpetto con un condotto quadrilatero nel quale è riceruto un fusto acuto nella sua celtemità e scanalato al di sotto. Introdotto il catetere, basta spingere questo fusto onde esso traversi le parti molli el'oretra. e vada ad appoggiare sulla scanalatura della convessità dell'istrumento che fa in allora continuazione colla sua. Un gaoimantte fatto scorrere nella scanalatura di questo fusto, è condotto in quella del catricre senza che vi sia pericolo che devii in alcuna maniera. Ma un tale istrumento troppo complicato è escluso dalla pratica.

Cheeche sla, operando con questi diversi metodi il taglio lateralizzato, si fa. nelle reterne parti e nella porzion membranusa dell'uretra, un'incisione eguale, e di cui la direzione o l'estensione non potrebbero essere cumbiate senza inconvrniente o senza pericolo; imperocché i limiti entro i quali dersi fare, sono eguati anteriormente dall'arteria trasversa del perineo, posteriormente dalle arterie emorroidali inferiori, esternamente dall'arteria superficiale del perinco a cui è parallela, e più infuuri dal trupco stesso dell'arteria pudenda interna, internamente e posteriormente dal retto, parti tutte ehe vogliono essere risparmiate. Sul tragitto di questa prima piaga obliqua dal di fuori indentro, dal basso in alto, e dall'innanti indietro dividonsi successivansente la pelle, il tessuto cellular succotaneo, l'aponeurosi inferiore del perineo, la parte posteriore del bulbo dell'uretra, l'aponeurosi media, e la porzion membranosa dell'uretra. Questi metodi dunque non son tra loro paragonabili solto questo rapporto quantunque si somiglino; esti nou possono essere paragonati se non rispetto alla seconda parte dell' operazione.

Per questo riguardo il metodo di Ha-Per questo riguardo il metodo di Hawhins è rettamente il più facile di tutti a eseguiria, e procerva enta dubbio il retto da qualanque offeso. Ma l'azino dell'intramento sul collo della versica non è sicurissima, e se in generale la incrie convenirelmente, rogliam dire, in na cutensimo proportionata alla sua largheza, è stato sonervalo che talvolto la rispinge avauti di rè, e non fa che acalfirla, e dopo aper normonata la sua reaistenza, la traversa rozzamente, e ginnge la aua azione-, che non può più essere regolata dell'operatore, sul basso fondo o sulla posterior parete della vescica. Finalmente anco quando penetra senza ostacolo, e facilmente nell'orifizio vesmi cale, spesso accade che questo cedendo . invece di lasciarsi tagliare, ritirasi su se medesimo dopo aver levato il gorgeret taglieute, di modo che la divisione è molto meno estesa di quella della lama a cui ha dato passaggio. Il litotomo nascoato di fra Cosimo sembra insieme il meu pericoloso e il niù adatto a far nella prostata e nel collo della vescies un'ineisione netta, e sempre di quella estensione che si desidera. E a vero dire introducesi senza sforzo nella eavità della viscera : vi a introduce chiuso e perciò nun v'è pericolo alcuno d'offendere l'organo coll'estremità del ano fusto; il bottone fatto aggiungere da Dupuytren all'estremità della lama difende le pareti della vescica dalla sua azione quando apresi; e siccome non si fa agire il tagliente se non ritirandolo, e quando questo tagliente è scoperto, la lama e il fusto furman tra loro un angolo aperto dalla parte della vescica e rientrante dalla parte del manico, ne succede che per una parte non possa uscire dalla cavità del viscere se non facendo nel suo collo una piaga proporzionata a esso divarieamento, e che d'altra parte, invece di sispinger le parti, le distende avanti di reciderle, e le divide dal di dentro infuori più rettamente e più sicuramente. La maggior parte di questi vantaggi sono reali, ma è dimostrato dall'esperienza che al pari del gorgeret d'Hawkins il litotomo nascosto non fa sempre nel collo della vescica un'incisione che uguagli in larehezza il divaricamento della lama. poichè il collo della vescica sovente cede anzichè lasciarsi recidere: finalmente v'è maggior pericolo di offcudere il retto, di quello vi sia adoprando il gorgeret. Per lo che è avvenuto che continuando a essere in uso in grazia de'loro vantaggi, i chirurghi sono stati discordanti in preferire l'uno o l'altro di questi strumenti. I chirurghi francesi adoprano quaai esclusivamente il litotomo nascosto. In Ingbilterra al contrario, come pure in Italia, e in Alemsgna è quasi adoprato solu il gorgeret d'Hawkins, o qualche eredera che il catetere tracado in avan-

altro strumeuto su di esso modellato, n

con delle modificazioni. La principal ragione di questo favore si è stato il credere che questi strumenti potessero supplire al difetto d'abitudine o di destrezza dell'operatore; egli è frattanto chiaro che una mano non destra potrebbe, non osservando i precetti del-l'arte che spettano alla loro applicazione e premcodo, ad esempio, dall'alto in basso su i taglienti , fare un'incisione soverchiamente grande; come pure potrebbe esserne scalsito il retto, dirigeodoli troppo indentro. Quindi possono esser mal condotti come tutti gli altri strumenti, e siccome aneo quando son eonvenevolmente diretti, non fan sempre l'incisiune, cume la desidera l'operatore, ne risulta che son meno ntili di quel che è stato creduto, e che può loro sostituirsi il semplice gammautte, vogliam dire, tornare ad operare alla maniera di Cheselden , siccome è già asssi tempo ehe costuma di fare Dubois. Noi sappiamo che la maggior parte de'chirurghi, particolarmente coloro che operano di radu. son più rassicurati quand hanno in mano un gorgeret di Hawkins o un litotumo nascosto: ma questa opinione nasce da mal fondsta prevenzione. Nui diciamo invece che non solamente siamo sicuri al pari, ma molto più di quello che facciamo con un gammautte di cui in qualche modo si sente, e di cui può regolarsi o modificarsi a piacimento l'azione, che di quello ehe facciamo colla maggior parte degli strumenti speciali che necupano inutilmente gli armadii de'chirurghi. L'esecuziune del metodo di Cheselden in un sol tempo è certamente bella, ma basta riflettere che la minima svista di occhio, il minimo movimento inatteso del mulato possono esser cagione che l'istrumento esca dalla scanalatura del catetere, e s'approfondisca tra parti che debbono restare illese, e ci persuaderemo subito che vuol esser preferita l'ordinaria maniera d'eseguirlo. Con tutto ciò noi dobbiamo confessare che l'esecuzione è facilitata operando eol metodo di Key; Dupuytren, il quale lo ha visto operare, ci ha raccontato che egli si conduce in una bellissima maniera; ma da alcuni tentativi ( per altro in poco numero ) da noi fatti sul cadavere, siamo indotti a

ti il collo della vescica, possa parimente trar seco il retto, e presentario all'istrumento.

Quanto pol al metodo di Thomson aumenta sensa prò i maneggi dell' operazione ne' casi, ne' quali esso chirurgo ineide il collo della vescica infuori , o lufuori e in basso, continuando l'incisinn dell' uretra come faceva Ledran. Ma quando limitasi a incidere il collo della vescica in alto, egli è chiaro che il calcolo di qualunque grossezza sia, sarà obbligato a passare per la specie d'asolo fatto nella parete inferiore dell'uretra, la quala verrà quasi di necessità lacerata, e sempre fortemente contusa. In conseguenza un tal metodo è inotile, ed, eseguito in una certa maniera, può aver gravi inconvenienti.

Il raglio Interdale inventato da Fonbret in un tempo in cui faceranti premurose indagini a copirre il metodo di diave, conside esconsistanente in un'insione fatta nel corpo delli veccio, al di miura, esendo persuaso che non fone interessato nell'operazione di Rave. El atto ecognio in due maniere, in ambedue le quali era necessario che la veccia fone precedentementa difesse con introdurri dell'acqui, o dell'actio, alce, con colinato al matho di riberece, condinato al matho di ribe-

La prima maniera è quella di Fonbert. A eseguirla, essendo il malato convenevolmente situato, il chirurgo dopo aver introdotte due dita nel retto, onde sentire se la vescica fosse bastevolmente distesa, scostava l'intestino con un dito, e impiantava orizzontalmente, più vicino che fosse possibile all' ischio, un boon dito trasverso avanti l'ano, un lungo trequarti di cannula superiormente scanalata, di cui il manico era tenuto alla medesima altezza della soa punta, ma soltanto un po' inclinato indentro onda evitare la prostata. La profondità a eui era penetrato l'istrumento, il manear di resistenza, e soprattutto poi l'uscir dell'orina per la cannula del trequarti, di cul era ritirato il punteruolo, indicavano esser l'istrumento penetrato in vescica . Allora il chirurgo prendeva esso istruniento colla sinistra mano, faceva scorrer lungo la sua scanalatora un coltello di lunga lama e retta, incastrata sopra un

Roche e Sanson Tomo II.

manieo osa cai faera angolo. Perecuolo questi faramento nella vecica, ¿l' operatore distrigava la sua posta e incidera 
dal basso in alto il corpo della vecica, 
parallel amente alle brauche soccadesa 
compira l'operacione con incidere le estene parti molli, le quali dividera ritirando 
pri successi della consultata 
pri successi anticolo 
properso e interdetto il properti.

In apperso e en attrodato il properti.

La seconda maniera è di Thomas : a eseguirla inventò egli un litotomo nascusto analogo a goello di fra Cosimo, ma diritto, terminato in una punta acuta, e a cui era aggiustato un piccol gorgeret che la circondava esattamente. Volendo adoprare quest' istromento, Thomas lo impiantava alla parte superiore dell' angolo formato dall' incontrarsi de'muscoli bulbo e ischio-cavernosi fin nella vescica. in quella medesima direzione lu cui Foubert piantava il treggarti; allora fermando il gorgeret onde non uscisse coll'istrumento, premeya sul bilico di questo per aprirlo, dopo avere avoto cura di dirigere il suo tagliente in basso e in fuoriz lo ritirava per incider dal basso in alto la vescica, la division delle quali Ingrandiva. abbassando il manico dell' istrumento nel momento di terminar l' operazione. Una cost fatta maniera vantaggiava graudemente quella di Fonbert; era più sollecita avvegnachè lo stesso istrumento faceva la puntura e l'incisione delle parti, c metteva al suo posto il gorgeret conduttore delle tanagliette; era poi particolarmente preferibile in quanto la piaga ehe ne derivava, presentava inferiormente nn piano inclinato, più favorevole, allo scolo dell'orina , del lato inferior della piaga risultante dalla maniera di Foobert che corrispondendo al tragitto del trequarti, era del tutto orizzontale. Facendo paragone de' diversi metodi de':agli sottopubei tra loro, noi ci persualeremo che questo metodo, in qualunque maniera sia eseguito, trac seco gravi mconvenienti pe' quali è caduto in giusto

discredito.

Il taglio retto-vescicale, inventato da un di noi nel 1815, è fondato sui repporti del basso fondo e del collo della vescica col retto. Noi abbiamo proposto due maniere di eseguirle . Nella prima penetrasi nella cavità della vescica pel suo collo, e nella seconda vi si penetra pel suo basso fondo; in tutte due è necessario incidere dapprima il retto. Volendo operare oella prima maniera, si fa aituare e fermare il malato come quando vuolsi operare con altri metodi; introducesi il catetere, e si dà a tenere ad un anistente a cui commettesi di tenerlo in una direzione perfettamente verticale. Lo che fatto, l'operature introduce nell'ano il suo indice sinistro precedentemente unto, e di cui volta la faccia palmare direttamente in alto; su questo dito fa scorrer di piatto la lama d'un gammautte acuto, stretto, di cui il tagliente ha due pollici e mezzo di lunghezza, e il quale tiene colla destra mano. Quando la punta di esso gammantte è pervenuta a sei o otto linee sopra il margine dell' ano, se ne alza il tagliente, a' abbassa il manico, e forasi a questa altezza, la quale non dee essere oltrepassata dall'iocisione, la più bassa parte della parete anteriore del retto, sosteneudo il gammautte col dito indice introdotto nell' sno . Allora è alzato il manico dell'istrumento e il tagliente, fortemente applicato alle parti, incide dal basso in alto lo sfintere dell'ano nella posterior parte del perioco. Questa prima incisione divide il retto per l' estenaione di sei o otto linee, lo stintere dell'ano, il perineo dall'aoo fino al bulbo dell' uretra, e penetra nello spazio triangolare che separa l' uretra dal retto. L'indice sinistro, di cui il margine cubitale è volto in alto, è fatto penetrare nell'angolo superior della piaga; esso sente la porzion membranosa dell' uretra, e più profondamente la prostata, la sua unghia cerea traverso la puca grossezza del canale la scanalstura del estetere e serve a condurre in detta scanalatura la punta del gammautte che fora l'uretra immodistamente dipanzi il corpo prostatico . Facendo allora alzare il eatetere verso la sinfisi pubea, l'operatore fa seorrere il gammautte seguitando esattamente la sonnalatura del catetere, e la direzione della lioca mediana del corpo fin nella cavità della vescica traverso il suo collo; l'uscir dell'oriua è il segno che v'è penetrato. Allora inalzando il manico e abbassando la punta del gammautte, allontanandulo dal estetere in forza d'un

movimento analogo a quello che faceva Morean, iocide dall'alto in basso il collo della vescica, la porzion prostatica del canal dell'uretra e la prostata fin sul retto che non dere essere scalitto.

Volendo eseguire il taglio retto-recicale calla secondo masiera, incidei il retto allo stesso modo, ma per l' estensione d'un politic, introduccii il dito nel fondo della piaga onde conoscer la prestata, ed è traverso il corpo di questa glaudala o dictra che conduccii la punta del gamcii este il mediciamente, territo l'un'ilia della vescica; in appresso terminasi l'operazione come olo prime caso.

Delle due descritte maniere l'ultima vantaggia incontrastabilmente l'altra in quanto non è torcato il collo della vescica, il quale in conseguenza non può esser nè contuso nè distrso, nè lacerato nè rilasato per gli aforzi necessarii all'estrazione della pietra, e di più è aperta ai grossi calcoli una via tramezzo Il maggior divariesmento delle tuberosità ischiatiche, ma il taglio è più vicino al peritooco, e attaccando un punto in cui la parete retto-vescicale è men grossa, v'è maggior pericolo ebe nell'altra maniera, che restino fistole orioarie. La prims non le è al di sotto se non in quanto interessa il collo della vescica; imperocchè prolungando l'incisione del collo verso il basso fondo dell' organo, possiamo dare alla piaga tutta la pecessaria estensione senza che ne sia tocco d'avvantaggio il retto che forms una larga valvula , assolutamente bastevole a dare uscita all'orina, e impedire la diretta comunicazione tra la vescica ed il retto.

Sens deciderei determinatamente per l'una, o l'altra di queste maniere, noi abbian tutteria fatto trasparire sembraroi preferibile quella che condure alla vesica pel suo collo, imperocchè nella unsica pel suo collo, imperocchè nella unsica pel suo collo, imperocchè nella unsica maniere su sutto par quiri apprenetto noi diciammo: tutto par quiri apprenetto adl'esperieure, e i fatti patologici stammo, in gran numero, a sostegno di questa asterziane.

Con tutto ciò è stato generalmente ereduto che noi avessimo prouneriato in favore del taglio pel baso fondo. Il professor Barbastini di Lucca, il primo di tutti i chirurghi che abbia eseguito il taglio retto-rescicale, l'ha fatto giusta questo metodo ed ha felicemente estratto un calcolo di nove once, di tre pollici di lunghezza, di due polliei di larghezza, ed uno e mrzzo di grossezza. D'altra parte, il celebre professor Vaccà Berlinghieri, avendo eon bouna ragione riflettuto che l'incisione del collo avrebbe minori inconvenienti di quella del basso fondo della vescica l' ha eseguita e ne ha ricavato stuprndi sureessi. Egli fu ehe decise un punto, che sola l'esperienza poteva decidere, cioè che non sopravviene fistola quando non incidonsi che sei o ntto linec del retto, ed egli fu ehc, onde essee sicuro di terminare a quel punto l'incisione, dette il precetto di comineiare con forar l'intestino colla punta di un gammautte, invece d'incidere rislzando il valejo della lama, come noi avevamo fatto ne' nostri tentativi sul cadavere. Sono queste modificazioni, questi successi, e la scelta che detto professore ha fatto del taglio retto-vescicale pri collo della vescica, che han fatto chiamar queato metodo, metodo di Vaccà, sotto il qual nome è generalmente descritto , e hanno fatto che fosse generalmente preferito all' altru-

Nuove maniere sono state inventate onde eseguirlo. Tra esse notabilissima di tutte è quella di Candiloro da Palermo. Onde non dare all' incisione del retto se non precisamente l'estensione voluta dall' operatore, invento detto pratico un litotomo nascosto, analogo al gammautte di Bienaise, ma retto e di eui la guaina è grossa quanto il dito; nell'estremità della qual guaina sono se-gnate in linee le divisioni del pollice; nel bilico che serve a far nscire la lama dalla sua guaina, sono ugualmente segnati i numeri, i quali indicano le divisioni del pollice, e sopporta un fusto mobile che venendu a urtare il manico. arresta il movimento del bilico, e non permette alla lama di scostarsi dalla guaina, se non un numero di linee nguale a quello in eui trovasi essa arrestata allorché è stata fermata nel luogo convenirate per mezzo di una vite comprimente. Ecco come Candiloro adopra un tale istrumento. Se egli non vnol far nel perinco che un' iucisione di nove lince, comiuciando dall' ano e nel retto, un'incisione di otto lince, egli acresta il fuato al n.º 9 segnato sul bilico, e intro- il collo della vescica soltauto in basso.

duce l'istrumento nel retto fino a che l' ano corrisponda al n.º 8 segnato sulla guaina dell'istrumento. A distendere le parti e fare che non cludano l'azione del tagliente, introduce due dita nel retto, volta la lor faccia palmore verso il sacro, e le curva per distrndere fortemente il retto e lo sfintere dell' ano, mentre la lor faccia dorsale innalza lo strumentu e lo applica contru la parete anteriore del retto e del contorno dell'ano: preme allora sul bilico, e la lama divide facilmente le parti, e per tutta la desiderata estensione. A eseguire la seconda parte dell'operazione Candiloro adopra un piccol eoltello, di tagliente corto e leggermente convesso, e fermato sul suo manico; un altro coltello eguale ma bottonato, serve a ingrandir l'ineisione del collo della vescica quando nou giudichisi sufficiente. In qualunque maniera s' eseguisca il

taglio retto-vescicale, non s' interessano se non la più bassa parte del retto . lu sfintere dell' ano, la prostata, la porzion prostatira dell' uretra e il collo, o il basso fondo della vescica; vale a dire, sono incise le parti che eran lacerate nell'operazione di Mariano.

Il taglio mediano perinente era stato inventato da Dopuytren onde evitare le fistole a eui espone il taglio retto-vescieale, conservando i vantaggi di questo metodo. A carguirlo faceva egli sul rafe un' incisione tra un pollice, e un pollice e mezzo estesa, di eui l'estremità andava a terminare presso l'ano. In un secondo eolpo incideva i tessuti più profoudamente situati, e dopo aver sentito col dito la scanalatura del catetere, che un aiutatore teneva in direzione perfettamente verticale, apriva l'uretra, e in appresso scorreva fiu nella vescica traverso il suo eollo, o un gammautte con cul incideva la prostata e l' orifizio vescicale direttamente in basso, o in bassu e in fuori . n un litotomo nascosto di cui dirigeva il tagliente in alto, quando era ritirato il eatetere, e col quale incideva direttamente in alto il collo della vescica, slecome costumava talvolta Thomson, facendo il taglio lateralizzato. Vaeca ebbe più tardi il medesimo pensiero, egli ineideva sulla linea mediana del perinco

come avevs fatto Dupuytren; ma incidrva

quelle medesime parti che s'interessano nel taglio rettu vescicale, eccettuato il retto, ma il tracitto della niaza è sempre più largo verso lo vescica di quello sis verso il perinco, ov'è necessariamente limitato nello stretto spazio che separa il retto dall' uretra.

Il taglio bilaterale o trasversale è stato accennato la prima volta da Chaussier e descritto in una Tesi aostenuta nel 1805 da Morland, sotto la presidenza di quell'illustre e venerando professore, Alcuni anui dopo fu riprodotto da Beclard nella tesi da lui porimente sustenuta sotto la presidenza di Chaussier. Cun tutto ciò tal metodo era rimasto nascosto e dimenticuto nella raccolta delle Tesi inaugnrali della Facoltà di Medieina di Parigi quando Dupuytren, meditando sulla descrizione data da Celso del piccolo apparecchio, si avvisò che quest' autore avesae poste le fundamenta di un metodo molto più vantaggioso di quello che gli è stato sostituito, e che uon altro mancasse se non una maniera di renderne l'esecuzione semplice, facile e regolare. E a vero dire il principale difetto del metodo di Celso era il mancar per una parte di una guida che conducesse sicuramente in vescica, e servisse di mezzo a ineider sempre le medesime parti; e per l'altra il mancare di un messo di incidere queste parti più regolarmente che si potesse fare su la superficie disuguale del calcolo. Il catetere urdinario sodisfaceva alla prima di queste condizioni. Onde facilitare l'introduzione Dupuytren l' ha fatto terminarc in un bottone olivare ehe disteude le pieghe della membrana mucosa mano a mano che peoetra, e non è per esse arrestato come il catetere ordinario. Il eatetere di Dupuytren è inoltre molto largo nel luogo corrispondente alla sua curvatura in maniera da render la scanalatura molto più facile a incontrarsi; finalmente è senza fundo chiuso nella aua estremità. A sodisfare la seconda condizione adopra Dupuytren un litotomo nascosto di doppia lama, analugo a quello che usava Francu per dilatare la piaga del grande apparecchio, e che fu puscia alloprato da Flurent di Lione per far l'operazione della pietra nelle donne. Peraltru Dupuytren ha fatto importantissime mudificazioni in quest' istrumento. Invece plicato sopra, e le due dita che seguono

In questa operazione sono interessate d'esser retto è curvo nel sno piano. Le due lamine così eurve, invece di scostarsi dalla guaina direttamente, descrivono, a misura che s' allootanano da ciascun suo lato, un segmento di circolo. Sono elleno bottonate nella loro estremità, e lor divaricamento è limitato a voglia per mezzo d' uo semplicissimo artifizio che è nel manieo dell' istrumento. Questo è couico e sostenuto da uoa vite che lo traversa da un' estremità all' altra, e che fa continuazione eol fusto o la guaina delle lame -Quando girasi da sioistra a destra ai avan-2a sul fusto e collocasi come un cuneo tra i bilichi, questi lo incontrano più presto quando si ravvicinano, e si scostan meno le lame colle quali fan continuazione; all' opposto poi quando si fa girare io senso inverso sul fusto, imperocehè in allora ritirandosi indietro, corrisponde soltanto colla sua più stretta parte ai bilichi ebe allor lo incontrano più tardi: i numeri segnati sulla vite mostrano esattamente qual sia il grado di divaricamento delle lame, e in consegueuza l' estensione dell' incisione da ciascun lato e ciascun de'punti della vite in cui è arrestato il manico. Quando questo è avitato quant' è possibile, il divaricamento delle lame è di diciotto linee, nove per ciascana d' esse.

Ecco in qual maniera opera Dapuy-

Essendo il malato situato secondo il solito, è introdutto il catetere, ed attidato ad nn assistente, il quale deve tenerlo in diresion verticale. L'operatore fa col gammautte un'incisione, che cominciando a destra tra l'ano e l'ischio, va a terminare a sinistra nel medesimo puntu, passando cioque o sei linee davanti l'ano nella parte auteriur del quale è concentrico. Un secondo colpo d'atrumento taglia nella medesima direzione le parti più profondamente atuate. L'iodice sinistro introdotto nella piaga sente la convessità del catetere e l'uretra, e serve a condurre un gammautte che divide la parete inferiore della porzion membranosa del canale nel sensu di sua lunghezza, e per l'estensione tra le quattro e le sei lince. L'unghia del ditu è allor situata nella scanalatura del catetere che tucca allo scuperto in tutto questu spazio; e il litotomu duppio tenuto tra il pollice apapplicate sotto, e di cui la concavità è vulta in alto, è presentato alla piaga e condotto fin nella scanalatura del catetere scorrendo sull'anghia dell'indice sinistro; pervenutovi se gli fa fare qualche movimento in alto e in basso, onde assicurarsi che i due strumenti sono essttamente in contatto, Allora l'operatore prende la lamina del catetere colla mano sinistra, l'abbassa leggermente dalla parte del perineo, e scorre lungo la sua scanalatura il litotomo fin dentro la vescica. È ritirato il catetere, il litotomo è voltato in maniera a che la sua faccia concava, che era diretta in alto, sia volta in basso; l'operatore preme au i due bilichi, e ritira l'istrumento non direttamente, ma abbassando progressivamente il suo manico fino a che sia tutto fuori. In quest'ultima parte dell'operazione sono incisi da eiascun lato nella medesima eatensione, e secondo una lioca enrva, la di cui cuncavità guarda il retto, il collo della vesciea, la prostata, la porzion prostatica del cauale, una parte della poraion membranosa e i circostanti tessuti : le narti incise nel rimanente tracitto della piaga sono, l'aponeurosi media e inferiore del bacino, la parte suteriore dello sfin-

tere dell'ano, e la pelle.

I diversi metodi da noi descritti non differiseon tra loro, se non rispetto al luego, in cui si fanno le incisioni, e alla forma di esser qualunque sia qurllo adottato, il modo di extrarre il calcolu è il medesimo. Ecco come procedesi ad estrarlo.

Terminata appena l'incisione delle parti, il chirurgo spinge l'indice sinistro fin dentro la vescica; ingegnasi a conoscere il rapporto che è tra il volume del calcolo e l'estensione dell'incisione, onde giudicare se questa basterà a dargli passuggio, e se la gindichi troppo piccola, e che possa essero ingrandita senza inconveniente, scorre luuro il ditu un gammautte bottonato, con cui incide o nel merlesimo senso, o in alto, in basso, o dall'uno o dall'altro lato il collo della veseica, e la prostata. Non solamente si possun cost fare più incisioni in direzioni diverse senza inconvenienti, ma di più è meglio che fare in un sol senso un'incisione estesa in modo da oltrepassare ai lati i confini della prostata. Quando l'incisione è bastevolmente larga si fa scor-

rere il gorgeret tra l'angolo superiore dalla pisga e il dito; il dito è tratte foori e il gorgeret è voltato in maniera che la sua scanalatura guardi in altu; il manico ne è preso colla mano aiuistra. Allora prendendo le tanagliette colla man destra, il chirurgo le fa scorrer lungo la scanslatura del gorgeret tenendu i loro anelli situati l'uno a diretta, l'altra a sinistra, in guisa che il canto vivo che è sulla parte media del gorgeret, sia situato nel piccolo divaricamento che lascian tra loro le morse quando son chiuse, e le introduce fin deotro la cavità del serbatoio dell'orina; poscia è ritirato il gorgeret. Allora il chirurgo adopranda le tanagliette come un istrumento esploratore, procura di trovare il luogo occupato dal calcolo. Pel solito lo trova nel basso fondo e ai lati della parte inferiore della vescica; quando l'ha trovato introduce un indice in ciascun degli anelli delle tanagliette, li scosta orizzontalmente, poscia fa fare loro un movimento d'un quarto di circolo, pel qual vengon condotti l'un sopra e l'altro sotto, e gli avvieina.

Un simil maneggio serve a far passare una delle morse delle tanagliette sotto al calcolo, e a facilitarne la presa. Avviene di rado che ne manchi l'effetto quando è convenientemente eseguito. Afferrata la pietra, bisogna procedere immediatamente ad estrarla ove non paia di soverchio grande il divaricamento delle branche delle pinzette. Per la qual cosa applicanti il pollice e l'indice della mano sinistra, il primo sopra, il secondo sotto la piaga per sostenere e rispingere il perinro, mentre le tre ultime dita applicate sotto le pinzette aiutano il movimento pel quale si ritirano, la man destra è applicata sulle branche che restano dirette una in alto e l'altra in basso, e tra le quali dee esser messo l'indice unde impedire a che si avvicinino con soverchia forza, e spezzino la pietra. Tirasi allor leutamente e facendo fare all'istrumento movimenti alterni in alto, in basso, e al lati onde distrigarne successivamente le

Ma alle volte le branche delle pinzette trovausi talmente discoste che è a temersi che lor morsi non possano oltrepassare la piaga. In qualche caso introducendo il dito nella vescica, è vennto fatto di giudicare con assai esattezza della grosaezza e della forma del corpo estraneo da assicurarsi che il gran divaricamento delle branche delle tanagliette derivava dall'essere il corpo sfavorevolmente afferrato, vogliam dire nel senso del suo maggior diametro, n troppo vicino alla giuntura delle morse colle branche; in altri casi non possiamo aequistare questa certezza, ma abbiamo a sperare che così sia: in allora è uopo o iotrodurre il bottone nella piaga per far bilicare il calcolo tra le morse delle tanaglictte che si aprono alcun poco, o lasciare andare assolutamente la pietra e procurar di afferrarla meglio. Quando dopo più tentativi il divaricamento si mantien sempre lo stesso, dobbiam credere che il calcolo sia molto grosso. Per altro bisogna aver mente alla costruzione delle pinzette code non inganoarsi nel giodicare del volume della pietra. Le branche delle antiche tanagliette costruite come quelle delle forbici ordinarie, termioavano all'estremità de'loro anelli; da una simil disposizione ne risoltava che le branche scostate aneo quando le pinzette eran chiuse, lasciavan tra loro un notabile intervallo quando aprivasi l'istrumento, e uo gran divaricamento di queste branche uon corrispondeva se non a un mediocre divaricamento delle morse. Questa maniera di costruzione era causa di molti gravi inconvenienti. Il tragitto della piaga era sempre disteso e lacerato anco nel caso in cui s'avesse a estrarre un calcolo d'ordinario volume; lo cra di più a misara che la pietra era più grossa; ma siccome le parti, dopo aver ceduto fino ad un certo segno, resistono, accadeva talvolta che c' fossero tormentate seuza frutto imperocchè la resisteoza che oppouevano, impediva a che le taoagliette fossero aperte quaut'era necessario per afferrare il calcolo. Onde rimediare a questi inconvenienti furon fatte costruire da Franco tanagliette di cui le branche. leggermente curvate in forma di S, si aggiungevano per la loro convessità media, di mudo che nella parte dell'istrumeuto che cosrisponde alla piaga, la larghezza delle branche è in qualche modo ridotta a quella di una sola di esse. In appresso sono state costruite tanagliette più sempliciz lor branche schiacciate in una delle faccic si applicano e si soprappongono l'una all'altra, contemporaneamente a che

si toccaso i loro anelli, si quali esse si congisugon per parte. Deriva da questa disposisione che quando le branche cominicano a separarsi, regismo un notabile disaricamendo tra le morre dell'istrumento estas che il tragitto della pinga sia in alcun modo distero, circostanza la quale giora avere in mente quando i adoprano simili tamglietta del starre il cal-

Quando la pietra sembra di troppo volume da non potere essere estratta per la piaga senza cagionarvi molto disordine. il che mai deve accadere se avanti d'operare sono state prese tutte le precauzioni indicate, onde assicurarsi del suo volume, bisogna astenersi da sforzi d'estrazione i quali non farebbero che aggravare inutilmeute la condizioo del malato, aggiuogendo al pericolo, che essa trae seco naturalmente, tutti quelli che risulterebbero dalla cootosione e dalla lacerazione del collo della vescica. Per lo addietro sono state adoprate in questo caso forti pinzette taglienti u armate di denti per ridor la pietra in pezzi, i quali erano estratti l'uo dopo l'altro; e quando il malato sembrava di soverchio travagliato da non poter sostenere i dolori ioseparabili dall'azion di questi strumenti, introducevasi una cannula nella piaga per dare uscita all'orina per quel breve tempo che gli rimaueva di vita. Dei nostri dl sono stati con ragioce messi in oblio gli spezza-pietre perocchè loro azione e la ripetuta introduzione delle tanagliette onde estrarre molti e angolosi frammenti, cagiocavano quasi necessariamente la contusione e la lacerazione delle pareti della vescica, e una mortale infiammazione. I nuovi istrumenti destinati a tritar la pietra non possono essere di alcon soccorso al caso che si discorre; già non sapendo che il grosso volume del calcolo è precisamente un de casi in eui è impossibile farne uso. Tuttavia non si lascinoo i malati al loro destino, si è piuttosto fatto nell'istante il taglio ipogastrico o il ta-

glio-retto-rescicale.

L'estrema piccolezza e la mobilità del calcolo sono cagiune di difficoltà d'on altro genere. Difatti accade talora in questo caso che esso procelo posto nella cavità delle cucchiaje, e che quando chiudunii le tanagliette, si accostin perfettamente i loro anelli, mun arendo il corpo mente i sono anelli, mun arendo il corpo.

estranco assai volume da tenerli discosti. In allora eredesi di non aver'afferrato il calcolo; riromineiasi a cercar la pietra e sempre col medesimo risultato. In tal easo invece di tormentare il malato con sconsigliati maneggi, è nopo prender le pinzette come un istrumento esploratore e senza aprirle proenrar d'incontrar la pietra colla loro estremità che si muove in diversi sensi nella vescica. Se non venga fatto di trovarla, è segno ehe è presa nelle tanagliette; si tiran fuori queste, e a'estrae seco loro la pietra. Ma in eertuni casi il calcolo è talmente piccolo, ehe, quantunque afferrato a più riprese, scappa per lo intervallo che riman sempre tra le enechiaie, anco quando gli anelli sono esattamente aceosti; allora bisogna adoprare tanagliette men grosse. In altri casi il calcolo non riman celato alle indagini, si sente, ma le tanagliette sdrneciolan sopra; e non possono afferrarlo imperocchè è riposto nel basso fondo della vescica, o riparato da una prostata voluminosa, Bisogna allora aostituire alle tanagliette rette le tanagliette curve nella loro estremità; ma per servirsi di queste è uopo lasciar le lor branche, nna a deatra e l'altra a sinistra, girare lor concavità in alto, e alzare gli anelli verso il ventre del malato a misura che progredisee l'estrazione; finalmente contundere il meno che sia possibile il collo della vescica, e il tragitto della piaga.

In altri casi, quantunque le tanagliette non siano di soverebio aperte, il calcolo è arrestato al collo della vescica che non può nitrepassare; se sia afferrato solidamente, resiste; nel easo contrario sfugge; lo che solidamente procede dall'essere statu afferrato in traverso, cosa rara a suecedere. Quando dunque non sfugga di per sè stesso, è uopo lasciarlo o riprenderlo in miglior direzione.

Alle volte la pietra è coprrta, e come ineappucciata dalla vescica, la qual cosa può avvenire non solo quando è grossisaima, ma sivveramente quando è di mediocre volume. Nel primo caso vi si trova applicata tutta intiera la vesciea; nel secondo una parte soltanto dell'organo trovasi trasformata in una specie di ripostiglio serondario che racchiode il calcolo; ripostiglio il quale è in taluni casi fortoio orinario; in altri sembra derivare è molto più semplice e più ragionevole.

dall'aver ceduto la parte dell'organo che ocenpa il corpo estraneo, e dall'essersi lasciata dilatare da esso. In tutti questi casi la comunicazione tra il ripostiglio oceidentale e la cavità della vescica è larga. Ma in certe altre circostanze il ealeolo, o perchè ha indotto la formazione di nna cisti, o perchè invece ha continuato ad esistere il ripostiglio nel quale si è sviluppato, vi si trova completamente involto, e la comunirazione di essa cisti colla eavità principale della vesciea è una apertura ineapace a dargli passaggio. Finalmente talvolta accade di più, come noi abbiam visto, che un calcolo disceso dal rene non sporga se non in parte nella vesciea', e resti in parte fermo nell'imboccatura dell'oretere.

Tutte le sopraddette circostanze, particolarmente le ultime, difficultano gravemente l'estrazion della pietra; contuttoció non è impossibile sormontare eli ostaroli ehe vi fanno, Alle volte il dito profondamente introdotto giunge a smuovere il calcolo e a distrigarlo intieramente, oppure possono introdursi le tanagliette per l'apertura della borsa; e dopo averne postate lentamente le branche. vien fatto di allargare essa apertura, afferrare ed estrarre il calcolo. In allora possono esser di molto giovamento le tanagliette partieolari inventate da fra Coaimo, e di eui le due branche smontandosi eome quelle del forcipe, possono essee separatamente introdotte, e messe a ciascun lato del calcolo.

Noi abbiam già detto come rinscine a Ledran a districare un calcolo rimasto ineastrato nell'estremità dell'oretra, Ma quando la pietra è più approfondita, e più fortemente ritenuta, questi mezzi non bastano, e bisogna adoprarne di più efficaei. Littre opinava che, quando il calealo sporgeva poco nella vescica, si potesse, introdocendo un dito nel retto per sostcuerlo, fregare e logorare il tramezzo membranoso che lo copre mediante una siringa introdotta in vrscica. Egli era d'opinione che quando il calcolo sporge, si dovesse afferrare questo tramezzo con tanagliette armate di scabrosità, onde romperlo e lacerarlo completamente. Egli è chiaro che questo perverso modo ili operare esporrebbe a gravissime infiammato dalla parzial rontrazione del serba- mazioni. La maniera tenuta da Garengeot

In nn esso in cui trovò in un faociullo la pietra racchiusa in una cisti che la viteneva dietro il pube, condusse lungo il dito indice siniatro un gammautte fasciato di tela fin presso la sua punta, incise la cisti, e perveune a distrigare il calcolo.

Questa ardimentosa operazione ebe ebbe ottimo successo, è stata poscia imitata da più rhirurghi nei rari casi ne' quali hanno incontrato pietre chiuse nelle cisti. Desault si servi a tal fine del cistutomo, istrumento composto di una guaioa incavala presso la sua estremità e di una lama: procurava di far'entrare nell'incavatura di questa guaina la briglia circolare che chiudeva l'entrata della cisti, se non gli riusciva fatto situava detta ineavatura sulla borsa stessa, poscia spingeva la lama nella goaina, di eui il tagliente divideva le parti ricevute nell'ineavatura. Questa maniera oon vantaggia in alcuna parte quella di Garengeot.

In certuni individui la pietra è rite-

nnta non da una cisti, ma da aderenze ehe la fermano alle pareti della vescica-Molti pratici mettono in dubbio l'esistenza delle pietre aderenti, avvertendo che l'adesione di due superficie suppone necessariamente una reciproca opera, e per conseguenza la vita in ambedue le superficie; ma se aleun poco riflettasi, apparirà chiaro elic questo fenomeno può esser prodotto da un altro mercanismo, fuor di quello ebe regola la riunione di una piaga. Se ad esempio sia un fungo nella vesciea, non è egli possibile che il deposito calcareo inerostando questa morbosa produzione, e concentrandosi iutorno il suo piccolo, non l'involga come nna berretta di stretta entrata, e con sia così per esso ritenuta? Se invece di un fungo esistono più piccole fungosità, esse penetreranno nei cavi che sono sulla superficie della pietra, e formeranno così un'aderenza più o meno estesa. Facendo noi l'operazion della pietra, abbiam più volte estratte false membrane molto grosse e molto aderenti al basso fondo della vescica, da cui non abbiam pututo stacearle se non con sforzo; la materia di queste membrane

era esattamente mescolata a deposiți ter-

rosi. Non è egli possibile che in progresso

queste false membrane si fossero organiz-

rate e confuse colla membrana mucosa,

mentre d'altra parte, i depositi calcarci

rippendosi, avrebbero formato il pueleo di un calcolo ehe sarebbe stato quindi aderente? Finalmente l'esistenza di questi calculi è dimostrata dall'esperienza. Ledran ne la fatto delineare uno nel suo Trattoto di operazioni. Le disuguaglianze della pietra avendo escoriata la vesciea, eransi formate vegetazioni fungose, le quali racebiuse e eresriute nella sostanza del calcolo, lo tenevan fortemente attaccato al basso foodo della vescica. Cheechè sia, questa circostanza, fortunatamente rarissima, è sopra tutte increscevole. Pietre di tal sorta non possono essere estratte se non portaudo via insieme quel pezzo di membrana mucosa a cui sono attaecate, e questa maniera consigliata da Houstet, e messa in pratica da Lapeyrouie è quasi sempre succeduta da eistite mortale: tuttavia è felicemente riuscita a Lo-

Talvolta inoltre si trovano più pietre; lor numero può oltrepassare il centinaio. Spesso è facile accorgersi esservi più d'un calcolo aneo avanti di averoe estratto aleuno, perocchè le tanagliette, che banno afferrato il primo, sfregano tuttavia nei movimenti che si fan far loro contro quelli che son restati liberi; ma al solo vedere il primo calcolo tratto fuori, è generalmente facile accorgersi ehe altri ne sono in veseica. Un calcolo unico è disuguale e scabrosu nella sua superficie, la sua forma è regolarmente rotonda, o ovale: i calcoli moltiplicati sono più lisci, e presentano dei piani, delle specie di faccette con eui si corrispondono. Quando vi è questo segno, è infallibile; ma non si dovrà concludere essere un sol calcolo nella vescica perchè manca. Noi abbiam più volte visto estrarre, e abbiam noi stessi estratto perfin tre calcoli della grossezza tra una ooce e un novo di piccione. i quali contenuti separatamente ciascuno in no punto differente della cavità della vescica, o on presentavano aleuna faccetta nella loro superficie. Egli è dunque importante slupo l'estrazione di qualsista ealcolo introdurre per la piaga il dito o un bottooe, onde sentire se ve ne siano altri; quando sono in più, bisogna estrarli successivamente.

Certi caleoli unici, ma friabili, si rompono tra le tanagliette, e vanno in molti pezzi che rimanguno in gran parte ncha vescica, esseudone afferrati ed estratti soli alemi nel primo tentativo d'estrainore, in questo caso dumpur è accesario introdurre le tanagliette in venice taute robie quante os eccurrono a trar faori ton questo es occurrono a trar faori ton più no ditto, o celle tanagliette introducci il hottone cella venice, cel esplorasi diligentemente la sua cavità, in producci al totto cella venice, cel esplorasi diligentemente la sua cavità, in sepure fareno uno o due iniciosi di seque tepida, che tragges faori le rendite, tella del considerativa in siamendorren in pran quantità, birogeria sdoparre a trarte fuori la condizia che à l'il altre estremità del bottoni del produccio del

tonc. Ma in qualche oaso il numero de'calcoli o quel de'frammenti è talmente grande, che è necessario introdurre molte volte le tanagliette per afferrarli; questa ripetuta introduzione è funesta, è una validissima cagione di cistite. I chirurghi, che son soliti a vedere o a far molte operazioni di pietra, sanno benissimo che non y'ha generalmente a fare alcun paragone tra le conseguenze probabili di un'operazione in cui l'estrazione è stata sollecita e facile, e quelle di un'operazione, in cul è stata forza o rintrodurre più volte le tausgliette, o cercar lungo tenspo il calcolo avanti di poterla afferrare; il travaglio che ne soffre il malatu è alle volte tale da obbligare a sespendere l'uperazione. In qualche caso parimente sopravvieue emorragia copiosa in modo che obbliga a adoprare i rimedii valevoli a frenarla, anco avanti di procedere alla ricerca e all'estrazione del calcolo. In tutti questi casi è forza aspettare che il malato sia riposato, o che sian calmati gli accidenti avanti di procedere o compiere l'estrazione dei corpi estranei: eiò diccsi far l'uperazione in due tempi. Franco il primo ha consigliato di adottare questa maniera di operare, come metodo generale, la preconizzò poscia Moret in una Memoria pubblicata tra quelle dell'Accademis di Dijon. Detta maniera è buona in quanto non travaglia tanto il malato, non accumulando, vorremmo dire, l'uno all'altro il dolore, e la stanchezza che derivano dall'incisione delle parti cun quei che derivano dal cercare ed estrarre il calculo; ma d'altra parte poi ha i suoi inconvenienti, essendo necessario aspettare a procedere al secondo tempo dell'operazione che sis avvenuto lo sgorgamento

dei margini della piaga, a in questo tempo parte di essa piaga cicatrizza; bisogna dunque quasi sempre dilataria di viva forza, contunderla per poter introdurre gli strumenti necessarii a estrar la pietra, e rinnuovar cost i dolori, come pure i pericoli che associano questa condizione del malato. Sabatier ha visto morire più malati, che egli pruponevasi d'operare in questa maniera, avanti di poter trovare favorevole occasione a liberarli dai calcoli. Per così fatti inconvenienti è andata generalmente in disuso l'operazione in due tempi come metodo generale, nè costuma plù il farla se non quando le circostanze per noi indicate obbligano a sospendere l'operazione. In allura mettesi, secondo i ossi, una semplice cannula o un tappo nella piaga, e aspettasi a terminarla che sian completamente calmati gli accidenti infiammatorii.

L'operazione dell'alto apparecchio fu inventata da Franco in un caso in cui non potendo far discendere verso il collo della vescica, avanti di eseguire l'alto appareccbio, una grossa pietra che aveva uu fanciullo di due anni, pensò d'introdurre il dito nel retto per sollevarla meutre un ajutatore la terrebbe ferma. premendo sul ventre, e d'incider le pareti addominali ed il corpo della vescica sopra il pube, lo che fu fatto con buon successo; ciò non ostante narrando il fatto consigliò i pratici a non lo imitare. Un tal metodo, quantunque hissimato dal suo autore, fu poco appresso riprodottu da Rossuct nel suo Trattato do Parta caesareo pubblicato pel 1500. Ebbe subito todaturi e biasimaturi; fu lodato da Fabrizio Ildano che l'avea dopprima biasimato, lu ludaron poscia Eriolano e Nicolau Pictro. ma siccome fu biasimato forte da Colot. non fu perció messo in pratica se non in alcuni rari casi e isolati fiuo si tempi di Douglas che proclamò unovamente i suui vantaggi in una Memoria letta nella Società di Londra il 1718; in allo14 fu eseguito con maggior frequeuza, sulle prime da suo fratello, poscia da alcuni altri chirurghi inglesi, tedeschi e fraucesi. Tra questi ultimi è S. Morand, il quale dopu averlo messu In pratica, pubblico un Trattato istorico intorno questa materia, è ormai un secolo. Tuttavia siccome il cumun conseuso proclamava l'apparecchio laterale, di cui moltu s'occupavano in quel

Roche e Sanson Tomo II.

tempo, andò nuovamente quasi in oblio. Fra Cosimo lo riprodusse nel 1779, pubblicando una nuova maniera d'eseguirlo, e i risultamenti di buon numero di prove che egli n'avea fatte. Ma la preferenza accordata ai tagli sottopubes continuò e continua tuttavia, abbenehe recentemente più ehirurghi, e singolarmente Belmas (1), abbiano sostenuto ehe merita preferenza anche come metodo applicabile a tutti i

Di presente sono conosciute quattro maniere d'eseguire l'alto apparecchio, quella di Franco, quella di Rossuet, quella di fra Cosimo, e quella di Belmas.

A esecuire la maniera di Franco non aceorre che un gammantte convesso nel auo tacliente, un gammautte bottonato e le tanagliette. Essendo il malato coriesto sulla aponda del auo letto, colla testa e le cosce alzate onde la parete addominale sia in rilassamento, il chirurgo fa nell'inferior parte del ventre un'incisione estesa tra i due polliei e i due polliei e mezzo, la quale cominciando dalla superior parte della sinfisi pubea tenga la direzione d'una linea tirata tra questo punto e l'ombellico; la pelle e il tessuto cellulare debbono essere i soli compresi in quest'incisione. Tagliansi successivamente il fascia superficialis, il tessuto cellulare e la linea alba, non in tutta l'estension della esterna incisione, ma vicino al pube soltanto. Allorché è stato scoperto il tessuto cel-Iulare sottoperineale, introducesi il dito nella piaga, si dirige del basso in alto e mentre il dito difende il peritoneo, c'ingrandisce convenevolmente l'incisione della linea alba e delle altre parti. Allora, riportato l'indice sinistro verso il pube per sentir la vescica e rispingere il peritoneo colla sua faccia palmare volta in alto, piantasi il gammautte, dirigendolo tra l'unghia del dito e il pube, sulla parte anteriore e superiore del corpo della vescica, nella cui parte media si fa verticalmente un'incisione d'un pollice o un pollice e mezzo. În questo tempo delt'operazione bisogna guardarsi da lacerare il tessuto cellulare che unisce l'anterior parete del serbatojo dell'orina alle parti vieine, împerocehe ne deriverebbe uno staceamento che molto faciliterebbe gli e prevenire l'infiltramento orinoso nel

del bacinn. Terminata l'incisione della vescies, eacciasi il dito nella sua cavità, oude sentire il calcolo, e gludicare se occorra ingrandire la piaga, lo che si farebbe con na gammautte bottonato, spinto lungo il dito, e diretto dal basso in alto, badando bene di non interessare il peritoneo, o dall'alto in basso nel senso della prima incisione; in appresso procedesi a estrarre il calcolo e a medicar la piaga come sarà detto.

Rossuet teneva siccome eosa Importantissima che la vescica fosse precedentemente distesa, o mediante una inicaione d'acqua ticpida, la quale eravi delicatameute spinta, o lasciandola empir d'orina quando le inirgioni son molto dolorose; tratteneva il liquido nell'organo, facendo comprimer la verga ad un assistente. Fatta l'incisione delle esterne parti, e della linea alba alla maniera di Franco, faceva la puntura della vescica con gammantte, di cui la punta era tacliente da ambi l lati; eseguita la qual puntura , cacciava sollecitamente il dito nella piaga onde impedire a che l'organo si ritirasse, e si perdesse, vorremmo dire, nel fondo del bacino, e lo sosteneva con questo dito curvato dal basso in alto a guisa d'uncino, mentre con un gammaulte curvo e tagliente, concavo, e bottonato ingrandiva l'incisione dall'alto in basso. Dopo estratto il calcolo introduceva una siringa nell'uretra onde deviar l'orina dalla piaca. A questo metodo non sono state fatte che alcune modificazioni o insignificanti, oppnr cattive, e che meritano d'esser disprezzate. Middlletton, per esempio, voleva che fosse lasciata nell'uretra la siringa che avea servito a far l'iniezione, onde essere alla portata di aumentare la massa del liquido, se durante l'operazione fosse stata giudicata insufficiente; Douglas non la estraeva se non dopo scoperta la vescica; altri volevano che l'incisione dell'organo fosse diretta dul basso in alto. Una importante modificazione è quella fatta dai moderni chirurghi rigettando tatti gli speciali strumenti di Rossuct, e sostituendo gli ordinarii gammautti.

A evitare i dolori che talvolta incita l'iniezione, facilitare la sezione delle parti, infiltramenti orinosi nel tessuto lamelloso tessuto cellulare che sta davanti la ve-

<sup>(1)</sup> Trattato della Cistotomia soprapubea. Parigi 1827.

scica Fra Cosimo inventò una maniera molto più complicata di quella di Rosauet. Oltre gli strumenti conosciuti, egli adoprò 1.º un gammautte trequarti, istrumento composto d'un fustu acuto come il trequarti ordinario, ma che racchiude una lama fermata colla sua estremità a questo fusto presso la sua punta, e che può scostarsene coll'estremità opposta facendo seco un angolo aperto dalla parte della manu dell'operatore; 2.º d'una tenta scanalata diritta, di larga scauslatura e terminata in una linguetta anologa a quella del gorgeret; 3.ª d'una airinga detta a dardo, eurvata come le airinghe ordinarie, aperta lungo la sua concavità fino al suo beccu inclosivamento, e contenente un fusto d'acciajo più lungo, medesimamente curvato, terminato, a quella delle sue estremità che corrisponde al padiglione della siringa, da un bottone schiaeriato, acuto nell'altra come un trequarti, e scanalato lungo la sua concavità eumineiando dalla sua punta, disposizione per la quale, quando spingesi il bottone, la lama o punta di questo fusto esce per l'estremità della airinga, e la seanalatura corrisponde alla fessura che presenta essa siriuga nella sua eoncavità; 4.º d'un uncinetto spuntato e schiacciato d'acciajo. Ecco qual'è la sua maniera.

Essendo il malato situato come per fare l'operazione sotto il pube, il chirurgo introduce un eatetere nella vescica che dà a tenere ad un assistente, il quale ne aecosta la lancina verso l'anguinaja destra, e fa sporgere la sua convessità al sinistro lato del perineo. In allora fa in questa parte un'incisione oblique, estesa un pollice, analoga a quella del taglio lateralizzato e nel medesimo luugu; quando la scanalatura del eatetere è nessa allo scoperto dall' incisione della porzian membranosa dell'oretra, depone l'istromento tagliente, fa seorrere la siringa seanalata luugu il catetere fin nella vescica, tira fuuri il eatetere, e introduce nella vesciea, per la scanalatura di questa tenta, la siringa a dardo, dentro la quale è ritirata e nascosta la lancia; depone la testa scanalata. Fatta la qual cosa, incide la parete anteriore del-l'addome per metà dell'esteusione ebe separa il pube dall'ombelieo, incomineiando dalla sinfisi di quest'osso . Seoperta ehe

è la linea alba, pianta nella sua più bassa parto il gammautte trequarti , di cui il fusto appoggia sopra il pube, e il tagliente è volto verso la parete addominale; lo dirige un poco dall'alto in basso dietro l'osso, e ne fa penetrare il terzo o la metà di sua langhezza, che è di due palliel e mezzo cirea. Seostando allora con la man sinistra la lama dal fusta che tiene nella man destra, incide dal basso in alto e dal di dentro in faori la più bassa parte dell'intersecazione aponeurotica, mette da parte il trequarti, e oaccia il destro indice della piaga, dirigendolo dall'ingiù all'insù, per allontanare il peritoneo, e lo fa servir di guida a condurro un gammautte bottonsto, con eni ingrandisce dal basso in alto l'incisione della linea alba. In appresso riportando il dito indicatore della mano sinistra verso la parte inferioro della piaga, sente la parete anterioro della vescica dietro e sopra il puhe, poseia ritraendulo un poco dal basso in alto, rispinge e contiene il peritoneo. Il che fatto, prendo dalle maui dell'assiatente il padigliono della siringa a dardo, fa scorrer delicatamente il suo becco dall'ingiù all'in-ù dietro il pube e la parte anteriore della vescica, fino a che sia arrivato vicinu al dito intromesso nella piaga, abbassa alquanto il padiglione onde ai faccia prominento il becco che innalza la vescira, ebe le fa fare una specie di capezzolo il quale prende ai lati tra il pollice e l'indice insieme alla siringa che lo sostiene. Allora ordina all'ajutatore di spingere il bottone del fusto acuto che fora la vescica, e il quale scorre tra le sue dita; prende allora questo fusto, e mentre l'ajutatore tiene il padiglione della siringa, fa scorrere sulla scanalatura della laneia la puota d'un gammautte convesso dalla parte del taglio, eon eui trascorrendo rapidamente l'incavatura della freccia e della siringa, taglia nel medesimo senso l'auterior parete della vescica. Caccia di subito un dito nella piaga della veseiro per sostener la vescica medesima, mette da parte il gammaotte, ordina all'ajetatore di far rientrare il dardo nella siringa, e di trar poscia fuori quest'istrumento; esamina le dimensioni del calculo, e uccorrendo ingrandisce l'incisione con un gammautta bottunato; dopa di che metto nell'angolo

auperiore della piaga l'uncinetto apuntato ehe supplisee il dito, ed è men grosso, quindi procede all'estrazione. Finita l'operazione, medies il malato siccone sarà detto, e introduce una cannella retta n-lla piaga del perinco, la quale vi lateia permanentemente.

Alla maniera di fra Cosimo, usata fino a questi uostri tempi per fare il taglio soprapuleo, sono state tuttavia fatte alcune importanti modificazioni.

Notabilissima di tutte è la soppressione dell'incisione del prrinco. E a vero dire ha mostrato l'esperienza ehe una tale incisione non serve a impedire a che l'orina esca per la piaga superiore, aiceome ebbe speranza fra Cosimo. Infatti qualunque sia la situazione delle piaghe fatte in questa viscera, divengono elleno, come ha avvertito Dupuytren, il centro verso del quale dirigonsi le sue contrazioni, come appunto è il suo collo quello verso eni tendono gli sforzi d'espulsione nel naturale stato. Dalla qual cora risulta non esser la piaga del perineo la sola per eui esca l'orina quando la vescien contraesi, una uscire una parte del liquido per la piaga superiore e in quantità tanto maggiore, quanto la piaga è ella medesima più larga. L'incisione inferiore aggrava dunque inutilmente i pericoli del taglio ipogastrico aggiungendovi quelli del taglio perineale, ed è perciò appunto andata giustamente in discredito . Dalla maggior parte de chirurghi è stato ugualmente escluso il gammautte trequarti: preferiscoan piuttosto, e noi avvisiamo che lo faceian con ragione, di aprire inferiormente la linea alba, e d'introdur poscia sul dito un gammautte bottonato con eui finiscono di far la sezione di detta linea. Parimente Scarpa ha aggiunto una qualche eosa all' incisione della vesciea sulla siringa a dardo . Nell' antica maniera d'operare interveniva alle volte che nel momento in cui il gammautte avea fatto un taglio di qualche estensione nella veseica, sdrucciolasse questa sulla siringa ehe non la poteva più sostenere, e rien-trasse nella eavità del baeino ovel'istrumento incontrava difficoltà a terminare l'incisione. A scanso di tale inconveniente Scarpa ha consigliato di piantare il gammautte sulla scapalatura del dardo, non sopra la vescica per ingrandir l'apertura, per la quale esce il dardo, ma a una li-

nea avanti quest' spertora per modo da lasciarla ristretta intorno la freceia, e oppoggiata sul rigonfiamento che termina a siringa . Not aggiungiamo ehe nella maggior parte de' easi è molto facilitata la sezione della vesciea, traendo leggermente la siringa indietro in guisa da tendere la parete anteriore dell' organo tra il suo collo e il dardu. L'istesso chirurgo ha pure sostituito alla fessura della concavità della siringa una larga scanalatura a margini alti , nel di eui fondo il conduttore fa prominenza in modo che lascia a eiascun lato un soleo, lungo il quale scorre il gammautte senza poter deviare quand' ha incontrato la scanalatura della siringa, lo elle facilmente gli succede in grazia della larghezza di questa scanalatura e de'suoi margini elevați. Finalmente Scarpa è d'avviso ehe debbasi sostituire al gammautte acuto, di tagliente coneavo, adoprato da fra Cosimo, un gammautte convesso a costola retta, imperocehè avverte che la punta del gammantte, di cui la costola è convessa, esce più faeilmente dalla scanalatura della siringa di quella d'una lama o costola retta. Noi opiniamo essere a un dipresso indifferente la forma del gammautte, e potersi coll'abitudine incidere con egual facilità la veseica con un gammautte retto, quanto con un gammautte concavo o convesso, Rispetto poi alle altre modificazioni proposte da Scarpa, o nella maniera di fare il taglio, o nella costruzione della siringa a dardo, sono vantaggiose, ma non si posson sempre mettere a profitto. Sovente la vesciea riman contratta su sè medesima, e nascosta nel bacino; è difficilissimo trovare la scanalatura, per larga che sia, quando vi si vuul giungere traverso la grossezza delle pareti della vescies, le quali in questo esso son quasi sempre più grosse, ed è allors forza fare scorrere il gammautte dalla scanalatura del dardo in quella della siringa, mettendo la sua punta nell'istrumento conduttore sopra la vescica per entrare in quest'organo per quella medesima apertura

per cui passa la freceia.

Ma la siringa a dardo, tal quale fu
inventata da fra Cosimo, e tal quale è
stata conservata da Scarpa, ha una larga
ed estesa curvatura. Per situarla dietro
il pube, e farla risalire fin sopra il livello di queste ossa. è necessario che la

enrvatura sia intieramente introdutta nella vescica; allora è sovente difficile rondorla. e, in questo gran movimento d' arco di circolo che se le imprime, prende qualche volta, non essendo addestrati a dirigerla, la posterior parete dell'organo presso la sua sommità, e l'applira alla parete anteriore per modo che quaudo spingesi il dardo, egli fora ambedue le pareti, come pure il peritoneo che è iotermedio . Ne risulta che quando introducesi il gammantte per incidere la parrte anteriure della veseica, apresi largamenta la sommità dell'organo, e la membrana mueosa che la veste, onde è che la sieinga a dardo induce necessariamenta quell'accidente, il qual dovrebbe servire a che fone scansatu.

A evitare pricipalmente quest'inconveniente, Belmas ha invrotato la maniera che è sua prupria. La stringa a dardo ebe ha fatto costeuire, consiste in una siringa tocurvata soltanto per on pollice e mezzo eieea partendo dalla sua estremità, ma di più forte curvatura di quella di fra Cosimo. In questa siringa è riposto un lungo fusto scanalato terminato in un'uliva che presenta un'incavatura corrispondente all'estremità della aua scanalatura; quando il fusto è ciposto nella siringa, l'incavatnra si adatta ad una piccola protuberanza, che è nell'estremità ili questo, e forma un bottone completo che termina l'istrumento, e ne ficilità l'introduzione. Detto fusto è più longo della siringa. Spingendolo, la sua estremità esce, e si iualza quasi perpeodicolarmente in guisa da prolungare in qualche modo il becco della siringa. Finalmente dentro l'istrumento vi è il dardo, il quale scorre nella sesoslatura del fusto. Oltee il descritto atrumento Belmas adopra un gammantte taglicute convesso ordinario, un gammantte concavo provvista di un lungo bottone e avente nel auo margine concavo o un tagliente della medesima forma, o un tagliente convesso ma corto, che in ambedue i easi non oltrepassa di lunghezza te dodici o quindici linee: di più adopra un gammantte trequerti leggermente eucvo dalla parte della costola della lama: finalmente ha modificato l'uncinetto di fra Cosimo: quello che egli adopra è ona specie di gorgeret aggiustato sopra un manico inclinato, curvo nella sua estremità in forma di upeinetto dalla parte

della sua faccia convessa, a feuduto secondo la sua lunghezza lo maniera da poteni separare, per mezto di una vita che è alla base del monico, io due parti che dilatano la piaga della vescica contempocanesmente a che ne sorressono i unaccini,

eancamente a che ne sorreggono i margini. Nell'operare Belmas collocasi tra le cosee dal malato. Dopo avere introdotto il catetere, che è dato a teoere ad un assisteote, incide la pelle, e le parti sucentance con un gammautte di taglicute convesso, pianta il gammantte trequarti nella parte inferiore della linea alba, e colla sua lama ingrandisce la piaga; allors prende col palmo della mano un dei gammautti eurvi bottonati, sulla di eni eostole allunga il dito iodice, e introdueendo il buttone dell'istrumento sotto l'angolo superiore drll'incisione della linea alba, lo spinge in avanti per compiere la divisione di questa intersecazione aponenrotiza. In questo primo tempo dell'operazione lega tutti i vasi ebe dan sangue mano a mano che li divide. Allora applicando la curvatura della sirioza al pube, spinge il fusto scaualato che si innalza, e va a sollevare col suo hottone l' anterior parete della vescica , il dardo è esso pure spinto a suo tempo, e prende posto tra le dita dell'operatore, il quale si serve della scanalatura per guidare il gammantto concavo, con eni taglia dall'insù all'ingiù la vescica. Di tutte le modificazioni fatte da Belmas, noi pensiamo essee quella fatta alla siringa la sola che meriti d'essere apprezzata dai pratici; a noi sembra stupenda. Gli altri strumenti gli erediamo inutili, e erediamo potersi sempre dividere convenevolmeute la linea alba senza offesa del peritoneo con un semplice gammautte, cui serve di conduttore il dito.

Tali sono, son ferento conto delle inspicilicani mollificazioni, o negli intratronti, o nell'eternione e directione della missione della rescice che talun'i ogliono fare dal basso in alto, altri vogliono depositioni, altri della della della dispitationi, altri positioni, altri di proporti di sono proporti di sono dall'invia all'ingiano è possibile, che basti a dar farilmente pranggia al cabolio, tali sono noi diceprazioni di sono dall'invia all'ingiano prete auteriure dell'addone, e della vesica nel taglio piopassirio.

Generalmente considerate queste maniere, possono esser ridotte a due classi, Metteremo nella prima la maniera di Franco, nella quale l'istrumento taglirate arriva alla vescira senza altra guida fuor della pirtra. Metteremo nella seconda quella di Rossurt, quella di fra Cosimo e quella di Belmas che non è altra cosa che una modificazione. La prima è certamente semplicissima di tutte; ma bisogna cunfessare che vi è qualche cosa di fatto a caso, essendo uopo introdurre lo istrumento senza conduttore fiuo a una errta profundità dietro il pube per arrivare alla vescica, e che praticandola pon siamo mai sicuri qual sia precisamente il punto di quest' organo rhe taglissi ; inoltre vi è maggior difficoltà a tagliar nettamente le sue pareti , dovendole dividere sulla pietra che le sostiene. Varrà duuque meglio render la vescica apparente , e tendere le sue pareti per un mezzo qualunque. La maniera di Rossuet recentemente riprodotta da Amussat è la più semplice e la più facile, e non succede, come adopraudo la siringa di fra Cosimo, di trarre il peritoneo sotto il coltello, come intervirne talvolta della airinga a dardu; ma è dolorosa, essendo la vescica de calrolosi irritata, e spesso uon potendo sostenere cho con grave pena la minima quantità di liquido; che più è in molti casi impraticabile, perocchè la vescira impieciolita e corrogata si lascesebbe auxi compere che prestarsi alla minima dilatazione, per quanto lentamente ai tenta-se di farta. La siringa di fra Cosimo men dolurosa pel malato, merita a questo riguardo la preferenza; d'altra parte poi condotta da una destra mano, e particularmente modificata, come ha fatto Belmas, non vi sarà, almeno negli ordinarii easi, inconreniente che rsponga a offendere il peritoneo. Ma quando la pietra è grussa, o quando la vescica è molto ritirata , non può adoprarsi scoza gravi difficoltà, oppure lo adoprarla è quasi impossibile o pericoloso . E veramente in ambedue i casi incontra il corpo estraneo nel suo entrare in vescica : da esso impedita non scorro else con difficoltà e dolore tra il corpo estranco, e l'anterior purete della vrseica; passa sovente dietro questo corpo il quale abbraccia nella sua concavità; e il movi-

surnto di bilico necessarso a condurre il

suo becco in alto, diventa allora difficile,

oppure impossibile. Noi abbiam più volte visto valenti pratici essere obbligati a rinunziare all'uso di quest' istrumento; altri curvarlo. o anco romperlo senza poterlo convene. volmente situare. In simili casi, quasi mai vice fattu di collocare la siringa se non passandola dietro il calcolo, ed allora trae essa, come noi abbiam detto, la parete posteriore della vescica sotto l'anteriore, e il dardo traversa il peritoueo, La nuova forma, data da Belmas alla sirioga a dardu, diminuisce certo gl'inconvenienti, ma egli è chiaro che dovranno riaffacciarsi tutto le volte che il calcolo sarà grossissimo, o ristrettissima la vesrica. Da quanto è stato detto risulta che sebbene le maniere di Rossuet e di fra Coaimo sian preferibili a quella di Franco. vi son de'casi, e non rarissimi, in cui sono impraticabili, e in cui è necessario aver ricorso a quest'ultima.

Checebò sia, quando la vescica è aperta, e 1 margini della piaga son sostenuti dagli unciurtti, bisogna procedere all'estraziune del calcolo, e nulla v'è di particolare se non vocijasi guardare alla facilità con eui lo si trova e si afferra. Quando il eorpo estraneo è piecolissimo, il dito solo, o ajutato da una cucchiaja, suul bastare per tirarlo fuori; quand'ha un certo volume il dito precedentemente introdotto serve tuttavia di guida alle tanagliette colle quali s'estrac. Quando è di mediocro grossezza, ai adoprano le tanagliette ordinarie; quand'è grossissimo sono utilmente aduprate le pinzetto a forripe di fra Coaimo. Afferrata la pietra, tiransi le pinzette quasi verticalmento, adagio e imprimendo loro movimenti alterni da un lato all'altro onde distrigarne successivamente le morse, siccome customasi ne'ta-

gli perineali.

In appresso è usopo occuparsi de messi da devisa l'orina dalla piaga superiner.

Abbiamo gli detro, roual fone quello messo in opera da fra Cusimo a tale scopo il prima di lui ne ern ugi stati proposti al
tri. Palacei impiantava per entro la veste un tresparti che facera unice al 
esca un tresparti che facera unicir al 
escanula. Declaimp proposo in appresso 
in nettre questa cumula de rettu di 
intettre questa cumula de rettu del 
prima di materia contra contra contra 
propositi del maniera contra sotto del 
protesso del 
p

queste maniere dolorose e inette son del tutto poste in obliu, e non si fa che introducre una siringa nell' uretra sicoome fu già consigliato da Rossuet, e come più volte avea praticato fra Cosimo. Ma la presenza di tutti questi corpi estranci, anco quando son flessibili, come le siringhe di gomma elastica che si adoprano dei nostri di, icritan sempre più o meno l' pretra, e particolarmente il collo della vescica. Dall' altro canto non sono effieaci quanto si vorrebbe, perucebè s' intasano farilmente, nè mai possono mettere l'oriua fuor della vescica mano a mano che vi arriva, di continuo vi si accumula in maggiore o minor quantità, sollecita la contrazione dell' organo, ed è eacciata insieme per la siringa e per la piaga superiore. Ora siccome la siringa messa uell' nretra arreca poco o nessun vautaggio, e cagiona sienri inconvenienti, sarebbe forse ben fatto stabilire a precetto generale di pou la introducre. Noi abbiam più volto osservato che Dupoytren si è astenuto dall' introdurla senza ebe ne sia derivata alcuna difficoltà allo scolo dell'orina per l'nretra, scolo il quale si fa ugualmente beue per questo eanale quando è libero di quando v'è introdotta una airinga.

Mossi i ehirurghi dall' invincibile tendenza che han le urino a uscire per la piaga superiure, han parimente teutato o di opporvisi direttamente, o di facilitarue l'uscita per evitare l'infiltramento del liquido nel tessuto cellulare, infiltramento obe costituisce un de più comuni, e più temibili secidenti del taglio ipogastrico. Hanno avuto in mente la cucitura della vescica, ma questo mezzo quasi impraticabile, e necessariamente associato dalla laccrazione del tessuto cellulare che onisee l'organo al pube, è stato generalmente messo io obliu. La maggiur parte de' chirurghi mette presentemente nella pioca e introduce fin pella cavità della vescies una striscia di tela sfilneniata che assorbe l'orina in virtù della ana capillarità, e la conduce fuori, e che di più serve a destare moderata infiammazione nel tessuto cellulare che forma il tragitto della soluzione di continuità, e a renderlo piò compatto, e per conseguenza

striscia mettesi un pezzo di tela traforato e sopra filaccia, che conresi con una semplice pezza. Sharp propose di mettere una cannola nella piaga; il qual pensiero è stato recentemente riprodotto da Amussat; egli adopra una larga cannula di gomma elastica, eurvata in guisa ehe la sua concavità abbracci il pube, Dopo averla situata chiude la piaga intorno questo tubo il qual gli sembra adatto a dare all'orina un sufficiente scolo per prevenire gl' infiltramenti. Ma a noi par difficile che la piaga della vescica si accomodi con assai esattezza alla circonferenza di questo corpo estraneo, talchè non vi rimaoga alcun iutervallo per cui possa effondersi il liquido. Egli è chiaro che se un tale aceidente intervenga poco dopo l'operazione, il mezzo messo in opera da Amussat dee aver precisamente per effetto di favorire quell'iufiltramento orinario che dovrebbe impedire, poiehè essendo chiusa la piaga esterna il liquido è necessariamente trattonuto nel tessuto cellulare. D'altra parte la presenza d'un corpo estranco di simil grossezza non può esser senza iuconvenienți: le canoulo che si mettonu per la parte del perineu incitano aforzi quasi continui d'espulsione che non dipendon soltanto dalla pressione che fan sul retto, ma sibbene dall' irritazione che fanno al collo della vescica. Certo la cannula di Amussat non è in contatto con una parte eosl sensibile dell'organo, ma non foss'altro che pel suo volume, lo dovrà tormentare e incitarlo a contrarsi . Di cinque malati d'ogni età, operati da Ansussat, due uon han potuto sostener la presenza della cannula. Amossat è di parere che oiò sia dipenduto dalla loro indocilità, e che i gravi accidenti che gliene son derivsti, debbano essere attribuiti all'essere egli stato obbligato a levar via la cannula; ma se questi malati non ban voluto sopportare che ne fosse continuate l' uso, non ne è egli stata la cagione l'esser lor divenuta iosopportabile la presenza di questo corpo estraneo? Gli accidenti che hanno sofferto, non debbono peresò esser piuttosto attribuiti all' uso della cannula, che alla sua soppressione? In un malato, da Amussat opeimpermeabile all' orina, quandu dopo rato allo spedale di S. Luigi, il solo che qualche ora comincia a nacira in mag- fino ad ura abbia operato in pubblico , gior copia per la piaga. Dopo questa e il quale morì il trentuttesimo giorne

dopo l'aperazione, fu trovata la piaga convertita in un tragitto fistuloso perfettamente formate, che poteva ricesero il piccol dito; la membrana mucosa della vescica era gontia, di color grigio nerastro; nella sua cavità era meco purulenta; il pube era denudeto in quella parte del suo corpo che cosrispondeva al tragitto della piaga (1). Di più fu visto del rossore nella metà superiora del tubo digerente e furon fiste piccole ulcarazioni nella membrana mueosa dello stomaco che certamente molto contribuirono alla morte dell' individuo. Ma la prescoza della cannula non ba ella afuto alcuna parte nella produzione delle lesioni osservate nella piaga a nella vescica? E queste leaioni non aono elleno la causa determinante l' infiammazione gastro-intestinale? Saremmo tanto più facilmente indotti a eredere che il malato era ben dispoato nel momento dell' operazione in quanto dice il redattor della Clinica (2), senza continno peso al perinco e nu forte dolure al glaode, quest' somo nell' atà di settantadue anni nulla avrebbe avuto da invidiare ad un giovine rispetto alla salute. la poche parole noi consideriamo la cannula di Amussat come inutile quando non è periculosa; crediamo che la miglior medicatura della piaga sia quella per noi iodicata-

Fatta l'operazione, posto il malato in letto, siccome abbism detto, deve esser

messo al regime delle affezioni acute. Qualunque sia il metodo operativo tenuto, sia stato eperato sopra o sotto il pulie, quando nou interviene alcun accidente, le orine escon daporima intieramente per la piaga: non v'escono continnamente, auco quando la piaga corrispomle a un punto declive della vescica, ma ad intervalli più o meno lunghi. Le prime ondate del liquido producono un forte ed urente dolore; ma in breve tempo il tragitto della piaga s'abitua al suo contatto, e il dolore, che cagionava sulle prime, cessa intieramente. Dopo un tempo variabile una porte del liquido, da principio piccolissima, esce per l'uretra; cagiona parimente del dolore che dileguasi aubito; pocu a pocu questo liquido passa iu maggior copia pel canale che per la lasciar passare alquanto tempo, a non

piaga, finalmente vi passa per intiero, lo che è segno essersi del tutto chiusa le piaga della resciea. La piaga de' tegumeuti cicatrizza più tardi; sua la guarigione, come termine medio, è compiuta

in venti giorni o qualcuno di più. Tale è l'andameuto delle cose quando l' operazion della pietra, cou qualinque metodo sia stata fatta, è stata semplice, e sono state felici le consegueuze. Ma durante l'operazione o dopo, posson sopravvenire accidenti a motivo della frequenza de quali quest operazione è una delle più pericolose della chirurgia, Gli accidenti primitivi son quasi sempre effetto dell'offesa di qualche organo che dovrebbe essere stato risparmisto; tali sono l'emorragia, l'offesa del retto, del peritoneo, il perforamento della veseica da parte a parte, o la sua laceraziono. Gli accidenti consecutivi sono essi pure in qualche caso conseguenza dell' offesa d'un organo, il quale poteva esser non offeso; per lo più soco infiammatorii. In certuni easi sono effetto d' incompleta guarigione della piaga; tali sono l'impotenza attribuita alla lesione de' condutti ejaculatori, la cistite, la peritonite, le inflammazioni del tessuto cellulare del bacino dipendenti o no da infiltramento d'orina in esso tessuto, fistole orinarie di diverse sorte. l'incontinensa di orina ec.

L'emorregia è uno degli accidenti più temibili dell'operazione della cistotomia; non solo per sè stesso, ma anche a cagione de' mezzi che è forza adoprare per rimediarvi. Essendo di presente quasi affatto andato in dispao il taglio laterale, quest' accidente è oggimai divenuto quas esclusivo dell'apparecchio lateralizzato; il taglio bilaterale è quello che deve esserno più frequentemente succeduto; il taglio retto vessicale e il taglio ipogastrico pare che non ne possano essere complicati.

Le scole al di fuori di una quantità di sangue, non bastevole a mettere il malato in pericolo, è un salutare avvenimento. Ne è calmata l' irritazione suscitata nelle parti dall' operazione ; sonu meno a temersi le consecutive infiammazioni, e guarisce più sicuramente e più prestamente il malato. In generale dunque è uopo

<sup>(1)</sup> Vedi la Clipica t. 2 n.º 24. 14 Febbraio 1828.

<sup>(2)</sup> T. 2 n.º 9. t2 Gennajo 1828.

metter mano ad arrestarle se non quando comiuciasse a divenire pericoloso. Cosl regolandosi si da tempo alla piaga di sgorgarsi, e allo scolo del sangue di cessare spontaneamente se ne è capace; e non è esposto il malato a tutti i pericoli che procedono dal tappamento della piaga . Allorche il soccurso dell'arte è riputato necessario, non abbiamo a dir vero, altro spediente che questo per rimediaro al caso di che si discorre. In alcuni casi in cui l'emorragia è data da un'arteria superficiale, possiamo veramente dilatar la piaga, scoprire il punto da cui viene il sangue, e passare un filo intorno il vaso o immediatamente colle pinzette, o mediatamente con un ago curvo; ma per lo più la sorgente dell'emorragia è profouda in modo da non poter fare l'allacciatora; onde è necessario fare il tappamento.

La miglior maniera di farlo è quella che custuma Dopoytren Egli adopra una cannula d'argento lunga tra i tre e i quattro pollici e mezzo o cinque. Detta cannula larga tre o quattro lince ha in una delle soe estremità due anelli laterali; nell'altra estremità oltre l'apertura terminatrice, he ai lati doe altre aperture ovali, sopra le quali è un soleu circolare. Questa cannula introducesi in un pezzo di tela cucito, e avente la forma di un imboto, di cui la piccola apertura è fermata alla canunla, mediante un filo stretto intorno il solco, che è sotto le aperture laterali, Da una simil disposizione risulta che l'estremità in oni sono le aperture, oltrepassa sola questa specie di camicia stretta in alto, e larga in basso, che involge il rimanente della longhezza dell' istrumento. Per metterlo in sito, esscudo il malato tratto sulla sponda del letto, alzate e scostate le eusce, spingesi fin nella vescica il dito indice che serve a condorre il gorgeret, e io appresso si fa scorrer su quest' istrumento la cannula guernita della soa camicia convenientemente spalmata di cerato, fino a che la ana estremità aperta sia pervenuta nella cavità del serbatojo dell'orina. Allora tirasi foori il gorgeret, si scostano i margini della camicia, e nella sua cavità tra essa e la canunla si anmassano pallottolo ili filarcia di cui riempicai con un porta-stuelli. Poscia si la una fasciatura in forma di T, a cui attaccansi i fili che Roche e Sanson Tomo II.

passino per gli anelli della cannula, e la mantengon ferma.

Assas spesso, particolarmente quando le eosce del malato son tenute troppo accoste, il sangue in vecc di spandersi esternamente, si effonde nella cavità stessa della vescica, oppure si effonde insieme esternamente ed internamente. Quando il liquido si versa contemporaneamente da queste due parti, possiamo suspettare di ciò osservando che l'iudebolimento del malato non è proporzionato colla quantità del sangue uscito fuori, e che è dolente e tesa la regione ipogastrica; ma non vi è modo di accertamene se non quando introducesi il dito in vescica per fare il tappamento. Si sentono i grumi, e una subita contrazione della vescica ne fa uscir quasi sempre una parte lungo il dito. Bisogna allora incominciare da vuotare intieramente il serbatoio dell'orina mediante alcuue iniczioni, e far poi il tappamento se lo scolo continui. Quando tutto il sangue effondesi internamente, non vieu fatto di accorgersene se non dopo mezz' ora, o un' ora: il malato impallidisce, il suo corpo copresi ili sudore, è piccolo e frequente il polso; ha della disposizione alla sincope, la regione ipogastrica è clevata, dolente e tesa; inoltre può talvolta sentirsi traverso la parete addominale, la forma ovoide del viscere pieno di sangue. In altora possiamo cougetturare che è avvenuta una emoriagia interna, ma tosto ne abbiamo una prova positiva: il malato è preso da involontarii sforzi di rapolsione, i quali sforzi cacciano subitamente i gromi, che riempiono la veseira, per la piaga e per l'uretra . Avviene lo stesso quando incitasi l' espulsione de grumi senza aspettare che succeda spontanea, e vuol ciser sempre incitata subitochè ci accorgiamo dell'accidente, introducendo nella vescica, per la piaga, la cannola di uno schizzetto terminato da un' uliva forata a guisa di annaffiatoio, e facendo iniezioni d'acqua fresca.

L'expulsione o sia stata apontanea o provocata, se l'emorragia è atala lenta, se particolarmente dopo votata la veccie si rialta il polso e torna l'uoiversal calore, possimo aspettare: l'emorragia auaiche aver fonesto conseguenze ne arrà delle favorevoli; ma se la debolezza, il pullore, la firquenza e peccolezza del pullore, la firquenza e peccolezza del Polso centinua, bisogna, dopo aver fatto nuove iniezioni, fare il tappamento della piaga. In questo caso non sarà mai soverchio il ripetere che è necessario condurre la cannula fin nella vescica, e vuotar dapprima questa intieramente per mezzo di iniezioni; omettendo di far l'una o l'altra cosa, il tappamento torna inutile e nocevole. Nel primo caso l'effusione continua; e siccome l'orina non pnò trovare uscita, la vescica, ben presto distesa, contraesi violentemente; e unitamente all'azione de' muscoli addominali spinge fnori l'apparecchio, per quanto fosse solidamente applicato. Nel secondo caso, incitata dalla presenza da' grumi che vi sono rimasti, si contrae nella madesima maniera, e ne dariva il medesimo effetto. In ambeduc è uopo ricominciare a vuotarla colle injezioni, e riapplicare il tap-

pamento. Guecchè sia, la necessità di sver ricorso a questo compeuso, è un' increscevolissima circostanza. Il collo della vescica, irritato dalla presenza dell'apparecchio, inflamma fortemente, come pure infiamma tutto il tragitto della piaga; l'infiammazione facilmente diffondesi al tessuto cellular del baeino; il retto compresso si infiamma e non può più cacciar fuori le materie stercoracee ed i gas; talvolta parimente formasi sulla parete di questo intestino un'escara, al cader della quale apresi oomunicazione tra caso a l'uretra, comunicazione da eni ne deriva una fistola incurabile, quando il malato nun muore delle conseguenze dell'infiammazione del tessato cellular del bacino a della vescica, lo che per lo più interviene. È dunque importantissimo, per una parte, di non fare il tappamento se non nei casi di assoluta necessità, e per l'altra di tenerlo il minor tempo possibile nella piaga. Ma è mostrato dall'esperienza non potersi levar via avanti il quarto n quinto giorno senza pericolo di veder riprodotta l'emorragia. A quest'epoca si staccano i legacci, e si levano alcune pallottole di filaccia; altre se ne levano il giorno che segue, e cost continuasi fino a che la cannula esca di per se stessa. Tuttavia il malato può essere alleviato dagli inconvenienti della ritenzione delle materie stercoracee, e dei gas nel retto, introducendo nell'ano un grosso cannello di gomma clastica, pel quale escono i fluidi vermiformi, e serve

a spingere qualche inicciona nel retto. Ma qualunque cura abbiasi, la cistia di l'infammazione del tessato cellulare si accessiono quasi sempre gravenente, talquali questi accidenti si est mano, interviene alla volte che la piaga dilatata in forza dell' apparecchi o comprimente non può chiudersi del tutto, e rimane fistolosa.

La puntura del retto è un increscevole accidente, ma non trae seco alcun pericolo per la vita del malato. Interviene ordinariamente nel momento in cui il gammautte, dopo aver forato la porzione membranosa dell'uretra, è cacciato nella scanalatura del catetere per ingrandire l'incisione; risulta da ciò che l'operatore, alzando di sovarchio il manico dell'istrumento, allontana la punta della scanalatura del catetere, e la pianta direttamente sull'intestino. Accennare la cagione d'un simile accidenta, è un'insegnare in qual modo possa essere evitato. È stato parimente ferito talvolta il retto nel secondo tempo dell'operazione, incidendo il collo della vescica; olò è dipenduto o dall'aver diretto l'istrumento troppo in dentro, u dal rislearsi su i lati il retto molto dilatato. Evitasi di ferir l'intestino n I primo easo, dando all'incisione la convenevole obliquità, a nel secondo introducendo nell'ano un dito col quele devissi, e in qualche modo tracsi da parte l'intestino. Checehè sia, le conseguenze di questa lesione sono una fistola che mette comunieszione tra il retto e l'uretra, comunicazione per eagione di cui si espelle dei gas, c di tanto in tanto delle materie sterenracee per la vergs, e dell'orina pel retto. Quando ci accorgiamo di simile accidente, o in quell'istesso momeutu che interviene o dopo, bisogna, senza indugiare, fender tutte le parti comprese tra la pisga del rettu, e quella del perinco; in appresso medicasi come quando si tratta di fistola dell'ano i sul finire della cura introducesi una siringa nell'uretra, e vi si lascia di continuo. Questo spediente è sempre riuscito bene a Desault.

La tesione del peritaneo è un acciiente particolare del taglio ipogastrico. Hanno preteso che vi esponesse il taglio retto-vescicale. Ma nel sol caso in cui è stata osservata dopo l'operazione, dipendera manifestamente dolla cattiva maniera tenuta dall'operatore. Più di cento operasioni fatte secondo le maniere più sopra descritte, e senza che sia stato aperto il peritoneo, mostrano chiaro l'errore di coloro che oredono che nel taglio rettovescicale vi sia il pericolo di offraderlo. Detta lesione è un accidente grave, potendone succedere mortale peritonite; tuttavia le sue conseguenze non son sempre così funeste, imperocchè non sempre ne succede effusione d'orina nella sua cavità, essendo tale la disposizione della piaga ebe risulta dal taglio ipogastrico, che l'orina ha maggior facilità a scolare esternemente, che a salire per passare per l'apertura fatta nel peritoneo, la quale è sempre nel suo superiore angolo. Ma per lo più l'effusione dell'orina succede, e allora sopravviene una peritonite sollecitamente . e necessariamente mortale . Quando dunque è accaduta la disgrasia di aprire il peritoneo facendo il taglio ipogastrico, o quando, come alle volte avviene, si è egli medesimo rotto sotto le dita dell'aiutatore che lo sosteneva, bisogna cercare di chiudere nel momento la comunicazione apertasi tra la piaga e la cavità addominale. È stato consigliato di fare un punto di cueitura, e nol aiam d'avviso che sia questo il più sicuro mezzo che si possa adoprare. È facile capire ehe se il peritoneo fosse aperto nel taglio retto-vescicale, nulla potrebbe impedire all'orina e alle materie stercoracee di cffundersi nella sua cavità, e di incitarvi ato' infiammazione prestissimamente mortale.

Il perforamento della parete posteriore della vescica è un accidente rarissimo. Talvolta è stato visto derivare dall'impulso troppo forte dato dall'operature all'istrumento destinato a incidere al collo della vescica operando giusta il nictodo di Cheseldon, e secondo la maniera di Hawkins; potrebbe acesdere in tutte quelle maniere d'operare secondo le quali si fa entrare un istrumento acuto nella cavità del serbatojo orinario. Allo volte è intervenuto operando ginsta il metodo di fra Cosimo, ed allora dipende dall'avere il litotomo nascosto, introdotto troppo profondamente, incontrato colla punta della lama, quando aprivasi, la posterior parete della vescica che è stata divisa. A evitare quest' accidente che è sempre succeduto da mortala effusione

orinosa nella cavità del peritoneo, basta, operando giutta i metodi di Cheselden e d'Hawkins, moderare l'impulsione che si dà all'istrumento per farlo pervenire nella vecicia, e di adoperare un litotomo di cui l'estremità della lama sia bottonata, operando secondo la maniera di fra Cosimo.

La lacerazione della vescica è un aceidente raro il quale non può sopravvenire se non quando si afferrano le aue pareti insieme al calcolo colle tanagliette. o quando trovasi una pietra aderente. Questa lacerazione è molto grave, sia che succeda in un punto in cui la vescira corrisponde soltanto al tessoto cellulare, o succeda in un tal punto per cui apresi comunicazione tra la cavità dell' organo e il peritoneo, impercechè ne deriva o un infiltramento orinoso sel tessuto cellulare o un'effusione nel peritoneo, che conducon necessariamente a morte l'individuo. È dunque molto importante, onde eseguire l'estrasione del calcolo, di fare alle pinzette alcuni movimenti che ci assieurino non esscre stata insieme afferrata la vescica.

a veicea. L'avere critato i primitiri accidenti è un essersi messi in salvo da multi degli cocidenti consecutivi de quali reata a dicocrerer, con tutto ciò multi di est para consecutivi de consecutivi de susimo fatta, e la consecutivi di tamente rinucia felicianino. I più comuni di questi accidenti, quelli che suo cassione della morte di gran oumero di persone dopo l'operazione della pietra, seno la ciatte, la peritonite, e l'infammazione del tessuto e rellutare del baciono del tessuto e rellutare del baciono.

Di tutte queste affezioni la più frequenta è la cistite: è dessa che trac seco l'altre due quando non sono indotte da diretta cagione. Ell'è a temersi principalmente quando la vescica giá era infiammata nel momento dell'operazione, u quando, essendo sana, l'operazione è stata lunga e laboriosa. Onde la reggiamo sopravvenire quando essendo grossa la pietra o troppo piccola la piaga, è stata difficile e penosa l'estrazione; quando essendo scabra la superficie del calcolo, le sue scabrosità hanno contuso, sfregato o lscerato la membrana mucusa del collo della vescica; quando essendo sfuggito o essendosi spezzato il corpo estraneo, ha bisegnato introdur più volte l'istrumento. Dell' accendersi della cistite, e ne caraginno al dolore, e al alla teusione dell'ipogestrio, all'acceleramento de'polis, e s'aintoni elles accennamento de'polis, e s'aintoni elles accennamen discorrando la flemmatia della vescita. Ella fa semente al peritonen e al circostante tessito cellulare, ma suche ai reni; di che ci finno avvertiti i siatoni proprii della ci finno avvertiti i siatoni proprii della

Dell'infiammazione del tessuto eellulare del bacino non ne è cazione soltanto quella della vescies; sovente ella è effetto del tappamento necessitato dall'emorragia, o sivvero di infiltramento d'orina nel tessuto cellulare. Quest'ultimo accidente sopravviene talvolta dopo i tagli sottopubci, ma egli è molto più frequente dopo la operazione ipogastrica. Nel primu caso l'infiltramento procede per lo più dall'essere l'esterna apertura del tragitto della piaga men grande di quella del collo della rescica, o dall'essere nel tragitto un qualche punto più declive degli altri; parimente può derivare, ne' tagli che dividuno la prostata ai lati, o dall'aver la incisione di questo corpo glanduloso, primitivamente troppo estesa, oltrepassato i anoi limiti, divisa per conseguraza l'aponcurosi pelvea, e aperta comunicazione tra la piaga e il tessuto cellulare sottoperitoneale, oppure perchè essendo primitivamente troppo piccola l'incisione, il collo della vescica e la prostata si sono laccrati in distanza, mentre era tratta fuori nna grossa pietra. Talehè può essere la conseguenza di due oppostissime circostanze. Può oguslmente sopravrenire dopo il taglio retto-vescicale, quando in un rozzo maneggio è stato stacesto il retto dal basso fondo della vescica al di dietro dell' incisione. Finalmente la molta lungliezza del tragitto della piaga è una cireostanza che la favorisce. Interviene quasi necessariamente dupo il taglio ipogastrico allorché è stata staccata la parete anteriure della vescica; come pure intervien sovente anco quando non è succeduto staceamento. Tuttavolta noi dobbiamo aggiungere che quest'infiltramento non è costante anco quando esiste la maggior parte delle circostanze che debbono favorirlo, e che intervieue pol talvolta quando la piaga sembra disposta nel migliur modo possibile a impedirlo. E facile intendere che le disposizioni iudividuali in gracia delle

quali il tessuto cellulare è piò o meno permeabile, che la qualità più o meno irritante dell'orina, che un ritardo fatto alle prime espuisioni, e durante il quale il tessuto cellulare infianma e si condensa, possono indurre gravi differente nelle conseguenze dell'operazione, rispetto alla parte per la quale noi ora la conside-

riamo. Quando l'infiammazione del tessuto cellular del bacino è la conseguenza del travaglio che lian sofferto le parti, durante un'operazione Isboriosa, l'individuo non soffre dulure e tensione alla regione ipogastrica soltanto, ma ne soffre pure e principalmente nella regione iliaca, e nella profondità del bacino; il polso si innalza, e preade i caratteri soliti ad avere nelle infismmazioni del tessuto cellulare. Sovente quest'infiammazione è aenta in modo da condurre a morte i malati nel corso delle ventiquattro ore ehe seguono l'operazione. Altre volte la sostengono, ma essa termina in suppurazione. La qual suppurazione è fatta manifesta dai soliti sintomi. În espo a dodiei o quindici giorni la marcia si fa strada per la piaga, e i malati si trovan dapprima sollevati; ma i sintomi durano, e siccome le pareti del cavo non possono riunirsi, i malati muoiono nel corso di alcune settimane ridotti nelle simimento inseparabile da lunga e abbondante suppurazione. Quando l'infiammazione è conseguenza del tappamentu si rinune limitata ai contorni del tragitto della piaga; ma non è men violenta, come pure non sun men violente la cistite, e l'inflammazione del retto che l'associano; e quando i malati ne muoiono, easo il più eomune ad avvenire, muuion pel solito avanti ehe sia ineominelats la supporazione.

L'infliremente d'erinn no è tempre na accidence ou grave quanto parrebe a prima giunta. Taivota infatt, apondo ered il liquido è tritantissimo, a prepeti il liquido è tritantissimo, a prepua sempre per la piap, il tenuto cellare inflamma prealismo, e arquita una densiti tale che ne suno arrestati i una densiti tale che ne suno arrestati i propressi dell'inflirancato. In questo cuo, albeche l'infliramento pous tottavia no distatavi in ilitatana, come per exemplo distatavi in ilitatana, come per exemplo vialesta, non formati con totto ciò che un accono circostritta, non formati con totto ciò che un accono circostritta, non formati con totto ciò che

la suppurazione se non lungo il tragitto che fa l'orius, e il malata può guarire. Ma quando l'infiltramento è largo edifesso, soprarvengono tutti gli accidenti che derivano dalla crepatura dell'uretra, e dai depositi orinosi; i quali accidenti, uniti a quelli della esisti cebe ordinariamente gli associa, menano in breve a monte, i calti.

morte i malati. È dunque importantissimo prevenire le infianomazioni del tessuto cellular del bacino, come pare quella della vescica, onde un de migliori mezzi è un salasso dal braccio fatto due ore dopo l'operazione, e il quale ripetesi, secondo che questa è stata longa, secondo le difficoltà che si sono incuntrate, i dulori che ha sofferto il malato, e la forza del polso eo. L'applicazioni di miguatte alle fosse iliache, all'ipogastrio, al perineo, bagni, in una parola, dovranno esser largamente adoprati a prevenire un simile accidente tutti i rimedii ehe eumpongono il regime antiflogistico; perocehè una volta accesasi l'infiammazione, è estremamente difficile impedire a che termini in suppurazione, e allora il malato è quasi irreparabilmente perduto. Gli infiltramenti orinosi debbono esser medicati come è stato detto, parlando degli ascessi orinosi. Ma nel presente caso la medicatura è molto menn efficace, non solamente a motivo dell'infiammazione della vescica, e delle altre sfavorevoli condizioni, nelle quali l'operazione mette il malato, ma soprattutto perchè in certi casi l'infiltramento succede sopra l'aponeurosi pelvea immediatamente sotto il peritoneo, nel tessuto cellulare sottoperitoneale, il quale infiammasi, e la sua infiammazione si diffonde alla membrana sierosa, mentre negli ordinarii depositi orinosi l'infiltramento succede o tra l'aponeurosi pelvea che serve di limite, e l'aponeurosi media del perineo, o tra questa e l'aponeurosi inferiore.

La peritonite è perlopiti un mediato accidente dell'operation della pierta. Di-fatti perlopiti la menbraoa sieros infahmasi per ciò stesso che si inflammano la vecica e il tensuto cellulare. La qual cosa interiene particolarmente nei tagli sottopubei, i quali si fanno lontani dal peritoneo, e non vi è pericolo di offen. della di la sesso della peritoneo, en non vi è pericolo di offen. quali si fanno lontani dal peritoneo, neo quando no nei aperto, è sempre più o meno do non è aperto, è sempre più o meno

derçato dalle dila, e, in tutti i casi molta vivino al centro dell'inflammazione. Onde è liconarratabile che si più esposio a inflammazi direttamente in cunseguraza di questa operazione che delle altre. Checche ist, a previne così fista inflamazione con consultata dell'adona. Se mai accendati, medicasi anoltamente come quando è semplice. Noi abbiami gil detto che la perionite, la qual dispensiva de efficiente dell'adona con la consultamente con cetta dell'adona con la consultamente con cetta dell'adona dell'adona con la consultamente con cetta dell'adona dell'adona dell'adona dell'adona con la consultamente con cetta dell'adona de

L'infiltramento delle borse non è sempre prodotto dall'orina . Spessissimo invece sopravviene uei tagli sottoperitoneali, quando non si ha cura di tener le borse alte, perocchè allora l'irritazione della piaga diffourlesi con maggior facilità al tessuto cellulare sieroso di queste parti. Alle volte termina in ascessi. Evitasi faeilmenté un tale accidente, tenendo lo seroto alto per mezzo di un sospensorio. Da quanto abbiamo detto intorno eli accidenti consrcutivi dell'operazion della pietra, e intorno la lor gravezza appariare che non saranno mai di soverebin le precauzioni prese ad evitarli e ehe non basta rimettere il malato nel letto, metterlo a dieta, tenerlo in riposo, e far uso delle bevande temperanti. Bisogna di più coprire il ventre di fomente ammollienti, le quali si cinnuovano con accuratezza: fare un salasso, regola generale, due ore dopo l'operazione; tener le horse alte, e per poco che sopravvengan prodromi d'infiammazione nel tessuto cellulare del peritoneo o della vescica, einnuovar copiosamente le cavate di sangue, mettere i malati nel bagno; in una parola, medicar l'infiammazione vigorosissimamente, imperocche è tuttavia più facile prevenirla, o farla dare in dietro nel auo principiare, che curarla quando è già accesa.

L'operazione della pietra può esser succeduta da altri accidenti molto più rimoti e non pericolosi, di quelli finora discorsi.

Qualche volta la piaga riman fistoloro; quest'accidente può derivare da tutte le maniere d'operare; interviene di osservarlo dopo l'operazione sottopubea, come dopo le altre, ma il taglio retto-vescicale è quello che vi espone più diretta-

mente, allorche è stato fenduto il retto per troppa estensione. Più circostanze concorrupo a produrlo. Sovente sopravviene, ad esempio, dopo il tappamento delle piaghe; ma la cagione, la quale è per lo più da incolparsene, è la magrezra dell'individuo, o che questa magrezza dipenda da lunghi patimenti, o dipenda dal severo regime, a cui è stato forza metterlo dopo l'operazione, onde rimediare o prevenire gravi accidenti infiammatorii, o dipende finalmente dalla costituzion del malato; in quest'ultimo caso è quasi sempre incurabile. Appena che ei accorgiamo che il tragitto della piaga ioclina ad organizzarsi a modo di fistola, è necessario introdurre una sirioga nell'uretra, e toccar frequentemente e profondamente questo tragitto cul nitrato d'argento. Una tal cura convenevole in tutti i easi è principalmente indienta dopo il taglio retto-vescicale. A fare la eauterizzazione in questo caso, si fa mettere il malato sulla sponda del letto, introducesi uno speculum nell'ano, il qual metta in vista tutta la piaga, e si fa strisciare il nitrato d'argento per tutta la profondità della soluzione di contimilià. Alle volte parimente si guariscon le fistole, mettendo nel tragitto uno storilo di tela ascintta che mutasi ogni giorno; dopo qualche tempo i margini della fistola sono rossi, gonfi, dolenti, e disposti a mettersi immediatamente in contatto: levasi allur via lu stuello, e succede la riuniune. Mo qualunque mettasi in opera di questi apedienti è difficile che si riunisca quando la persona è divennta magra. Spesso è allor meglio lasciar la fistola in balis di se stessa, e persoettere al malato di ritornare alle sue consucte occupazioni e al suo solitu modo di vivere, e veggousi sovente fistole giudicate incurabili guarire spontaneamente col ritornar le forze e la grassezza. Del rimanente questa fistole sono, la maggior parte, poco incomode, quelle che derivano dal tarlio sotto vescirale. quando il taglio è statu ben fatto, si riducono a tale da dare esuque o sei goece d'orina che eadono l'mna dopo l'altra per l'ano ogni volta che il malato orina. A noi non è occorso di osservarne di tali che lascino passare i gas e le materie stereoracee per l'uretra. Non stiamo qui a parlare delle fistole che suc-

erdouo alla ferita del retto nel taglio lateralizzato, avendo già detto quali ne sono le conseguenze e la enra.

L'incontinente d'arine è essa puis alvoita la consiguente dell'operazione della pietra. Dipende della distensione della distensione della distensione della distanta della distanta della distanta della distanta della distanta della distanta distanta della distanta distanta della distanta della distanta della distanta della distanta della distanta di

L'impotenza anch'essa è stata talvolta conseguenza della cistotomia; han creduto che dipendesse dalla sezione de' condutti ejaculatori; ma un di tali condotti spesso è reciso nel taglio lateralizzato e più spesso ancora nel taglio retto vescicale pel collo della vesciea, ed è dimestrato dall'esperienza non esser l'impotenza, la conseguenza ordinaria di questa sezione. Un simile accidente poi è divenuto molto men frequente de'nostri di; lo era invece molto più quando costumavasi il metodo di Celso u il grande apparecchio; ordinariamente dipeudeva dalla sezione delle vescichette seminali, o dalla disorganizzazione de'eondutti ejaculatori durante la coorme distensione a cui eran sottomesse le parti per eseguire il grand'apparecchio avanti o nel tempo dell'estrazione; cosiffatto accidente è incurabile,

Da quanto abbiamo detto intorno agli accidenti che aucceduno all'operazione della pietra apparisce essere i più gravi, quelli che compromettuno la vita de malati, l'emorragia che procede dal taglio de grossi vasi, la cistite, l'infiammazione del tessato cellulare del bacino, e quella del peritoneo, le quali ordinariamente son proporzionate alle violeuze sofferte dalle parti nell'estrar la pietra, e l'infiltrameuto delle orine che per lo più dipende dalla cattiva direzione del tragitto della piaga e dalla sua lunghezza. Quel metodo operativo, il quale non esporrà a ferir vasi importanti, pel quale si giungerà alla vescica per la più breve e più diretta via, che aprirà al calcolo e all'orina la strada più larga e più facile, sarà quello che avra in sè le più favorevoli condizioni. Un breve esame di paragone di ciascuno dei metodi, de' quali abbiamo discorso, ci condurrà a conoscere, per quanto è possibile nel presente stato della scienza, quale è quello rhe meriti d'esser preferito sotto questo triplice rapporto.

Il metodo del piccolo apparecchio, atquale lo descriuc Celso, 4 presentemente andato affatto in dismo, non solo cer non essere ereguibile che ari fanciulti, ma anche prechè l'istrumento rell'arte quale con la compania di conrella regione del consenta di conrella del consenta di contragiando le vecelchette seminali, e talvalundo le vecelchette seminali, e talconormatico di consenta di conconormatico di contragiando le vecelchette seminali, e talconormatico di consenta di conconormatico di contragiante del contragiante del contragiante del contragiante del contragiante del contragiante del conconormatico del conconormatico del contragiante del conconposibilità del contragiante del contragiante del conconconposibilità del conconconconposibilità del conconconposibilità del conconposibilità del conconposibilità del conconposibilità del conconposibilità del conconposibilità del conposibilità del conconposibilità del conposibilità del conposibilità del conposibilità del conposibilità del conconposibilità del conposibilità del conposibilità del conposibilità del conposibilità del conconposibilità del conposibilità del conconposibilità del conposibilità de

orinario, l'impotrnza, rmorragie ec. Il metodo di Giovanni de' Romani è esso pure intieramente disusato, perchè la distensione rhe soffie il collo della vescies vi lascia una tal debolezza, da eui ne procedo quasi sempre l'incontinraza d'orina; perchè lo afregamento soffreto da condutti einrulatori è frequente cagiono d'impolenza; ma particolarmente perchè la strettezza del tragitto della piaga, esponendo tuttr le parti che lo compongono a esser violentemente disteae, contuse e lacerato o dai dilatatori o dal rairolo atesso, ne drriva sovente forte iufiammazione del tessuto rellular del bacino, della vescica e del peritoneo, la quale per soprappiù è aggravata dallo Infiltrarei del sangue o dell'orina nel circostante tessuto cellulare, o in quel del retto, infiltramento cho è singolarmente favorito dalla situazione poco deelive della piaga esterna, dalla sua vicinanza allo borse. Noi aggiungiamo che il grande apparecchio nou resendo praticato sulla linca mediana perocchè rra ereduta pericolosa la lesiono del rafe, ma si vryamente al lato di questa linea, e interessando il bulbo, al quale conducesi una gro-sa arteria, doveva essere apesso aucceduto da esterna o interna emorragia. Il taglio laterale non è stato fasto da

altri rhe de Foubert e Thomas. Interesando quasi necesariamente le grouse arterie del peritoneo, o farendosi una piaga disposta per modo ehe la sua esterna apertura è al medesimo livrillo, o a poca differrata del livello dell'interna, espono insiene alle emorragie ed agli infiltramenti orino.

di taglio lateralizzato è quasi il solo rhe sia presentemente adoltato come metodo graerale, o operisi secondo la maniera di Cheselden, il rhe è raro, o secondo la maniera di Hawkjus, molto in

uso in Inghilterra e in Alemagna, o secondo la maniera di fra Cosimo più generalmente adottata in Francia. Questo metodo difatti vantaggia grandemeutr gli altri. La piaga else ne risulta, obliqua in hasso e più larga verso il perineo rhe vrrso la vrscica, è più favorevolmente disposta per lo scolo del sangue e della orina, e prestasi molto più difficilmente agli infiltramenti; inoltro è aperta una più larga via all'estrazione de' calcoli, assoriala a minori difficoltà, e si fanno minori contusioni e minori lacerazioni nelle parti. Ma è spesso seguita da emorragia e iu consegneuza dalla necessità di tapper la piaga ; ore de una tal preessità noi abbiamo osservato quai gravi inconvenienti ne derivino, Instilmente saranno limitate le invisioni pei confinì per noi assegnati; essendo estremamente variabile la maniera di distribuirsi de' vati, ne risulta rhe nulla cosa può metterri sicuramente in salvo dalla loro offesa. Le maniere non rontan nulla, è il causmino, vogliam dire, è il metodo rhe è eattivo. Onde malgrado la più scrupolosa attrntiono per non acapetarsi al tragitto normale delle arterie del perinco, vengon tanto spesso divise rhe i rasi ne quali è forza fare il tappamento pareceian qua-i il numero di quelli in oui lo scolo del sangue è assal modrrato per non obbligare a farlo. L'emorragia che sopravviene cosl frequentemente, dopo l'operatione della pietra col taglio lateralizzato, è la eagione della morte del maggior numero delle persone che vi soccombono; ma quest'accidente non è il solo. Noi abbianio drito nou potersi fara a lato della prostata un' incisione maggiorr di Jodici o quindiei linee senza perirolo di tagliaro l'aponrurosi superlore del perinco, e indurce infiltramento d'orina nel trauto rellulare sotto-peritoneale. Ne anreede ehr le sole pietre di non grosso volume possono essere estratte senza fare la distenaion della piaga. Tutte quelle che hanno una grossetta media, o, a maggior ragione, rhe son di uotabil grossezza non possono tirarsi fuori se non facendo sforzi preporzionati alla lor grossezza e alla rigidità delle parti. Generalmente si estraggono: ma allora la vescira è contusa , la prostata è afregata o lacerata, e l'infiammazione di tali parti, come pur talvolta lo infiltramento orinoso sono la conseguenza

delle difficoltà incontrate nell'estrazione. Tuttavia noi dobbiam dire che simili accideuti son rari ne'fanciulli imperocchè essendo il collo della veseica e la prostata più estensibili cedono facilmente, e i vasi più contrattili si ritirano e si risti inguno in guisa che non derivi dal lor taglio pericolosa emorragia, ma se gl'individui di quest' età guariscon quasi tutti dell'operazion della pietra fatta col taglio laterale, gli adolti al contrario ne soffcon quasi sempre i gravi accidenti per noi accennati. È stato calcolato che un quinto degli individui operati con questo metodo muoia delle conseguenze dell' operazione. Noi ehe già da qualche tempo facciamo indazioi interno questo proposito abbiam forti ragioni per eredere else la mortalità sia anche maggiore. Ma ammettendo queata proportione come provata, se pongasi mente che i faneiulli guariscon quasi tatti e che la maggior parte dei computi sono ricavati da essi ei verrà poco a convincersi essere quest'operazione molto micidiale per gli adulti,

Il taglio per l'alto apparecchio fatto sulla linea mediana, persuettendo d'aprire una larga via al galcolo non espone uè all'emorragia, nè alla contusione, non alla larerazion del trazitto della piaga; ma è facilissimo staccar la vescica dal pube, ed aueu quando quest'accidente non succede, essendo la piaga esterna più alta di quella della vescica, e unlla impedendo all' orina di passarvi, ne avviene che sien più frequenti gli infiltramenti di questo liquidu nel tessuto cellular del bacino. Moltu più a temersi son parimente le infiammarioni del peritoneo in grazia della sua prossimità. Finalmente, in qualehe easo, s' iucontrano gravi difficultà nell'operazione. La spasotodica contrazione de due muscoli retti è alle volte tale che ravvicina i due margini della piaga come i due orli d'un occhiello di cui si tirino gli aogoli in senso inverso, ed è forza inciderli in traverso, o per continuar l'incisione delle parti, o per potere estrarre il calcolo alla di eui uscita il ravvicinamento de margini di detti muscoli mette insormontabili ostacoli. Un altro genero di difficoltà procede dalla grassezza di eerti individui. Per questa grassezza, è più difficile trovare la linea alba; altre volte l' istromento tagliente è coudottu sul corpo de' muscoli e in tutti i casi, si ha

una piaga Islmente profunda che è in seguito difficilissimo lo scolo dell'orina. Onde i risultamenti di questa osservazione, secondo il computo fattone da frate Cosimo che l' ha per alquantu tempo posta in esecuzione come metodo generale, non sono stati piò sodifiacenti di quelli dell'appracchio laterale.

Era duoque importante di trovare per gli adulti un metodo operativo che li esponesse a meno pericoli. E'sono queste considerazioni quelle stalle quali noi siamo stati indotti a proporre il metodo retto-veseicale. I vantaggi del qual metodo sono incontrastabili, egli è più semplice, più faeile, e più breve ad eseguirai di tutti gli altri. Esso giunge parimente allo scopo per la più breve via, e pel punto che corrisponde al maggior divaricamento delle ossa del bacino; e, siccome l'abbassamento dell'auterior parete del retto aumenta facilmente la piaga di tutta la larghezza di quest'intestino, ne segue ehe i grossi calcoli trovino un facile passaggio; desso non espone alle emorragie, nè alla contusione del tragitto della piaga, në agli infiltramenti orinosi; ma ha più di tutti gli altri inconveniente d'esporre alle piceiole fistole uretro-rettali. Risulta da ció che egli non deve esser preferito alle altre maurere d'operar la pietra se non se negli adulti, poichè i fanciulli guariscono egoalmente bene di questo, e non li espone alle fistole.

Il tagliu bilaterale vantaggia notabilmente il taglio lateralizzato. Si può ineidere molto più largamente, esegueudolo, il collo della vesciea e la prostata, scuza timure di 'altrepassare i lati i luniti di questa glandula. Ci avviciuiamo parimento meno ai vasi, poiche un incisione di diciotto linee, per esempio, non scostasi della linea mediana che nove lince da ciascun lato: inoltre apro una più larga strada pel passaggio del ealcolo. Esso vantaggia il metodu retto-vescicale in quanto non espune alle fistole; ma espone più di quest' ultimu all emorragia per eio solo che discostasi dalla linea mediana, come pure è meno adatto per l'estrazione dei ealeoli moltu grossi. Le prove di questo metodo sono state generalmente felici, ma, siccome molte sono state fatte nei fanciulli, conviene aspettare di avere un numero maggiore di fatti per paragenerio col taglio retto vescicale.

gina.

Ad eccesione del taglio ipogastrico, nessuno dei processi operativi che si sono descrittl è applicabile nelle donne all'estrazione della pietra. La poca grossezza delle parti che in esse separano il collo della vescica dall' esterno, l'esatta applieazione del basso fondo di quest'organo e dell'uretra alla vagina, da cui non è separata, cume nell' nomo, dalla prostata e dalle vesciehette seminali, rendono molto più corte le vie per le quali può giungersi al serbatojo dell'orina pel perincu, E statu tentato di giungervi per la parte la più inferiore della vagina anteriore dell'organo immediatamente al disopra del auo collo, pel suo cullo, e pel suo basso fondo.

Celso è l'autore del primo metodo. Desso è stato ultimamente riprodutto da Lisfrane. Ecco la maniera che egli cunsiglia. Essendo la malata situata, come per tutte le altre operazioni che s'eseguiscono su queste parti, introducesi nell'urrtra un catetere, di eui dirigesi la lamina in basso, e che si fa tirare verso l'anu, onde ingrandire lo spazio che separa l'uretra dall' arcata del pube, scostansi le piceinle labbra e si fa con un gammautte, tenuto uella destra mano, un' incisione curva concentrica all' arcata pubea, e che separa l'uretra da quest'arcata: le parti profunde sono incise nella medesima direzione; e, quando siamo arrivati ad un pollice di profondità, si sente il eurpo della rescica, il quale incidesi o per lo lungo o pel traverso, aulia scanalatura del catetere. Questo metodo ha più gravi Inconvenienti per cagione dei quali vuol esser riprovato. Eseguendolo apresi la vesciea dove Il divarieamento del pube è minore, e per conseguenza non sarà aperta una via sufficiente all'estrazione dei calcoli anche di mediocre grossezza; non sarchbe che con considerabili sforzi. e lacerando, o per lo meno contundendo fortemente le parti, e perciò cagionando gravi infiammazioni e infiltramenti oriuarii, che potrebbe venir fatto di trarli fuori. Finalmente la speeic di briglia, stretta lasciata tra l'orifizio della vescica e l'incisione, si romperà necessariamento nell'estrar la pietra, donde ne risulteranno probabilmente l'indebolimento del collo della vescies e l'incontinenza dell'orina, a evitar la

Roche a Sanson Tome II.

stinato. Convien dunque appigliarsi ai metodi più recentemente inventati. Si è comineiato per incidere il collo della vescica in basso e in foori come negli uomini , nel taglio lateralizzato. Per la qual cosa, lutrodurevasi o una siringa scanalata, di cui dirigevasi la seanalatura in basso e a sinistra, e sopra la quale conducevasi appresso un gammautte, risparmiando l'anterior parte dell'uretra, o un gammautte hottonato o un litotomo nascusto di fra Cosimo, di cui volgevasi in seguito il tagliente in basso e da parte, e col quale ineidevasi contemporaneamente il collo della vescica e l'uretra in tutta la ma lunghezza; ma questo metodo esponeva a gravi emorragie e alla ferita della va-

quale è questo metodo principalmente de-

Louis e Flurrat incirco l'uretra e di collo della vercica dai dei lati, come si fa el tuglio bilaterale rell'onon. Louis introducera disperima nell' arretra una guaina atretta nella sua estrenità, più larga indierio, e speria sui i lati, serla più larga di cina e peria sui lati, serla più larga di cina e he la sorpasara laticularet, e incidera di un nel colpo ie parti di ambedori i lati. Pierest adope, rava un listomo doppio, ma retto, Que-ta maniera, tagliando i due lati del collo cidia verice, che nelle donce non de natemato dalla prostata e repoera all'inscienti continenza di orina, e del andata in di-

Una maniera molto più remplica qualla di Dabois, dec consiste in intrediurea per l'ucetra. (ino nel coito della vesisea, on agamuntite bethotato, o an l'intoino alto, e col quale incitica, verso la sinifica alto, e col quale incitica, verso la sinifide pube, l'uretra e il culto vesiciale. Questa semplica incisione betta per percevità cicciaria, abbassando l'inferior piarete dell'arctra, e per permettre di introdurre con facilità, lango il dio, un gorgene, postia le tanagliette, colle quali roroni.

Ma tutti i metodi operativi, praticali sul collo della vescica nelle donne hanno l'inconveniente di lasciare frequentemente l'incontinenza dell'orina.

Osservazioni citate da Rossuct e da Fabrizio Ildano, avevano già dimostrato che si potevano estrarre i calcoli dal hasso fondo della vesciea incidendo la vagina; Mery aveva proposto questo metodo; Dupuytren ne avea fatti presentire i vantaggi; ma non è che da qualehe anno in poi che egli è stato eseguito regolarmente ds Gooch, Clemot, Flauber, e da altri, Fabrizio Ildano voleva che fosse introdotta nella vescica una pierola cucebiaja, colla quale si fosse abbassata la pietra, onde farle fare protuberanza traverso la parete della vagina, la quale si sarebbe dovuta incidere sulla pietra strssa. Mery propose una maniera più razionale, che consisteva in introdurre nell' uretra nua siringa scanalata, di cui l'incavatura, diretta in basso, e abbassata sul tramezzo vescieo-vaginale, per un moto d'innalzamento impresso alla lamina dell' istrumen. to, avrebbe in seguito servito di guida al gammautte, il quale, dopo aver forato il trametzo in dietro del collo della vescira, l'avrebbe appresso diviso per convenevole estensione, scorrendo sulla scanalatura della siringa. La miglior maniera è quella praticata da Clemot . al pari di Mrry, egli introdure una siringa scanalata nella vescica, della qual siringa dirige la scanalatura in basso; ma egli mette pella vagina un gorgeret di legno, sul quale l'estremità della siringa, moltu ahbassata, va ad appoggisre traverso la parrte vescico-vaginale; allora è facile inridere per tutta la uecessaria estensione, questa parete sulla siringa. Quest'operazione ha avuto buon riuscimento, e non è stata seguita da fistola; contuttoció noi confessiamo che la poca grossezza del tramezzo vescico-vaginale non oi rassicura intieramente a questo riguardo. Se più numerose esperienze vengano a provare che questo metodo sia esente da questo inconveniente, esso sarà di molto preferibile a tutti gli altri, poiche permetterà di estrarre i più grossi calcoli con facilità, non esporrà, come quelli che interessano il collo della vescica, all'incontinenza di orina, e non avrà, a grande diversità, i pericoli del taglio ipoga-

Dei corpi estranei nell'uretra. Siringhe o minugie introdotte nell'uretra per rimediare ai ristringimenti che sono uell' gretra, possono rompervisi , laseiarvi dei frammenti più o men lunghi. Sono stati parimente osservati assai spesso dei corpi di forma e di natura diversa spinti nel canale durante gli accessi di delirio lascivo, o per una stolta curiosità, scappare dalla mano che li teneva e non poter esser ritirati . Dei noccioli di susioa. di pesca, grani di frumento, grossi spilli, aghi da cucire o da far calze, pezzi di cannelli di pipa, ec. sono stati egualmente iutrodotti in questo canale. Questi corpi, quasi sempre, sono caduti nella vescica, ed hanno servito di base alla furmazione di un calcolo, che ha resa necessaria l'operazione. In altri casi , il corpo estraneo viene dalla steasa vescira, è una grossa renella la quale, dopo aver passato il collo dell' organo, trovasi arrestata nel canale escretore.

Il primo effetto della presenza di tutti questi corpi è l'ostacolo all'escrezione dell' orina: quando è un calrolo, l'impedimento sopravvieue all' improvviso, imperoccisè il corpo esce dalla vescica durante l'espulsione dell'orina. Ma poco a poco l'orina si fa strada. I corpi estranei venuti dal di fuori vanno verso l'interno; i calculi, al contrario, o souo espulsi, o si fanno a danno dell'nretra che dilatano, un cavo nel quale si vanuo sviluppando. În quest' ultimo caso i calcoli possono crescer multo senza produrre la completa ritenzione dell'orina, perocch? formasi in essi un foru che permette il passaggio al liquido. Contuttoció l'escrezione non è libera, e segue come nel caso di ristringimento del canale. Contemporaneamente le escrezioni sono dulorose . e, tosto o tardi, viene un tempo in cui il tessuto del canale infiammasi e divien la sede d'un ascesso che lascia passare il calcolo, ed inseguito il male si dilegua, o di cui l'apertura resta fistolosa, perocchè è troppo picciola per lasciar passare il corpo estranco.

La presenta dei corpi estranei nell'uretra e facile ascoprini. Oltre le circostanze commemoratire, si hanuo nella maggior parte dei casi schiarimenti positivi, furniti dal tatto fatto col dito, il quale si fa scorrere qua e là lungo il canale, e dal catterismo.

I mezzi coi quali si è sercatu di trar

fuori questi corpl sono stati molti e molto variati; uno dei più anticamente praticali è il succhismento fatto o colla bocca, o, il che è meglio, con una tromba aspirante . Si possono ancora adoprare le pinzette di morse lunghe, le quali a introducono, dopo averle ben bene unte con grasso, sino al corpo estraneo, e le quali si aprono inseguito per dilatare il canale, mentre con un dito, posto all'esterno, spingesi il corpo affinche entri tra le loro branche, dopo di che si chiudono e al tirano fuori insieme col corpo che hanno afferrato. Un istrumento molto usato a questo oggetto sono le pinzette dette di Hunter, formate da un fusto terminato da due pieciole cuechiaje, rinchiuso in una guaina, come le pinzette del litotritatore, e che si adoprano nella stessa maniera, Marini adoprava, per estrarre i calcoli arrestati nell' uretra, un seno di filo metallico, il quale passava dietro il corpo estraneo, e col quale lo tirava in avanti. Pereltro, è raro che questi espedienti riescano senza ebe l'uretra abbia sofferto qualche preparazione, perocehè questo capale, irritato dalla presenza del corpo estraneo, ristringesi, e si oppone tanto alla di lui uscita, quanto anche all' introduzione degli strumenti; bisogna dunque prima di tutto dilatarlo, Per la qual cosa gli Egiziani adoperavano il soffiamento, come da noi si è già detto. Ma, generalmente, possiamo limitarci a fare qualche iniguione forzata con un corpo grasso; e questo espediente quasi sempre basta, principalmente se ordinasi al malato di orinare nell'istante in oui si cessa di comprimere l'nretra per lasciare uscire la materia dell'Iniggione; il corpo estraneo e l'orina escono sovente insieme.

In altri casi, è necessario mettere si un pia efficie meni di distanzione, stuelli di spugna preparata, airinghe di gomna selastica di groucesa suocessivamente magiore, ce Ma questi menti non sempre bastano per distanze sufficiente familiare sufficiente familiare su menti della presenta della come la è sposse su método, che è tendi sono come la è sposse su método, che della mentiona della come la della casa di potrabbe romprete la contrata di potrabbe della casa di potrabbe romprete la contrata di potrabbe reconsidera di distanti di potrabbe reconsidera di potrabbe reconsidera di distanti di potrabbe reconsidera di distanti di potrabbe reconsidera di potrabbe reconsidera di potrabbe reconsidera di distanti di potrabbe reconsidera di distanti di potrabbe reconsidera di potrabbe reconsidera di potrabbe reconsidera di distanti di di distanti di distanti

ste in cesquire l'urrêtotomia, operazione la quale non solamente è eseguibile pei calcoli grossi, ma lo è eziandio pei calcoli di cni la superficie è scabra, e per tutti i corpi estranei acuti o anglosi; che potrebbero lacerare il canale percorrendolo.

Per eseguire la quale operazione, hisogna far tirare la pelle in avanti, affinchè, dopo che essa è compiuta, la piaga esterno non sia parallela a quella del canale; fermare il corpo tra il pollice e l'indice della mano sinistra, e incidere sopra di lui la pelle dell' uretra: appresso ineurvasi ad angolo la parte anteriore della verga, per fare che il corpo estraneo divenga più sporgente, onde indurne l'uscita, o facilitare l'azione della cuechiaja o delle pinzette colle quali si va a prendere. Se contuttoriò questo corpo occupi la parte dell'uretra che corrisponde allo scroto, converrà lasciare i tegumenti in sito, e inciderli largamente. per prevenire l'infiltramento dell'orina nel tessato cellulare delle borse. Allorchè il corpo estraneo è nella fossa navicolare, spesso basta una cucchisia per estrarlo; quando è troppo grosso da non poter passare per l'orifizio dell'uretra. se ne facilita l'uscita sbrigliando l'orifizio atesso. Se, al contrario, il corpo estraneo è situato nella regione perincale dell' nretra, lo che si conosce introducendo nel retto il dito indice che comprime il corpo estraueo tra il suo polpastrello e l' arcata del pube, la miglior maniera di farne l'estrazione, consiste in ritrarlo verso il perineo con due dita introdotte nell'ano, e incidere o sopra di lui, o sopra un estetere, quando quest' istrumento sia potuto passare, sensa rispingerlo nella vescica, lo che allora reuderehbe necessaria l'operatione della pietra . L'incisione verrà fatta paralellamente al rafe, e comprenderà, secondo i casi, il solo perineo, o la parte posteriore del perineo, e la più inferior parte del retto, come nel primo tempo dell'operazione della pietra fatta pel taglio

retto-vescicale.

Dopo quest' operazione medicasi la piaga, secondo i casi, come una piaga semplice, come una fistola dell' uretra o come una piaga procedente dall'operazione della pietra.

# ORDINE OTTAVO

CORPI RETRANEI NELLE VIE GENITALI O INTORNO DI ESSE.

Dei corpi estranei delle vie genitali in generale.

Corpi estranci possono essere introdutii nella vagina, formati sotto il preputio, o sitnati intorno la verga e i testicoli, e ne riultano accidenti più o men gravi. Generalmente è facile estrarre questi corpi, e la lor presenta non pud divenimento per la compania di considerati della considerati sono consocre di considerati sono econdo questi corpi e la lor sede, noi le facemo conoscere trattando di ciascano di tali corpi in particolare.

Dei corpi estranei e dei calcoli nel prepuzio.

Non è se non quando esiste il fimosi ehe possono trattenersi o fermarsi corpi estronei nella cavità del prepuzio. Non è allora raro, che la materia sebacea del glande formi ivi delle conerezioni dense, e che i sali dell'orina vi si depositino per formare la base di un calcolo che talvolta eresca a notabile grossezza, e che involga il glande a gnisa di cappuccio. Finalmente, una moltitudine di piccioli corpi venendo dal di fuori, può essere introdotta nella cavità del prepozio; tutti i quali corpi mantengono il glande in nno stato di abituale inflammazione, e debbono essere estratti coll' operazione del fimosi.

Dei corpi estranei nella vagina.

La vagius ha rasamente biogno di rece liberta da altri corpi estrarea (sori del produtto della conceison, o del sarque della regola estama (sori del produtto della conceison, o del sarque della regola escentiala si soria della del poligi o altri tumori che posono nascre dalle sar pareti o dall'utero stesso. Trattanto d'intende, e se ne hanno compi, che corpi ventti dal di fuori posono essere i il introdutti, e che la sagua della vigina estera, la natura e la della vigina estera, la natura e la della vigina estera, la natura e la difficienti alla loro cettarione.

Più compnemente e' sono pessarii introdotti nelle vie genitali, che hanno reso necessario l'aiuto dell'arte. Non è raro che questi strumenti, per cagione dei loro margini acuti, logorino le pareti vaginali; Dapuytren ne ha trovato nno, che faceva egualmente protuberanza nel retto e nella vescica, e che aveva questo di notabile, che erasi riprodotto un poute di sostanza carnosa a traverso della sua apertura centrale anteriormente e posteriormente, dopo il possaggio dell' nrlo acuto che aveva fatta la sezione, e che mai la malata aveva sofferto gli accidenti propri delle fistole comunicanti della vagina nella vescica, o dalla vagina nel retto. Ma senza ebe abbia luogo un cosiffatto accidente, il pessario può indurre nna infiammazione della vagina, e per ciò stesso rendere la sua presenza dolorosa e indispensabile l'estrazione. Un gran numero di corpi estranci foranti, come aghi nsciti di un agarolo, di eui i due pezzi ehe lo formano si siano separati, e di cui la cavità è restata aperta, rendono parimente necessario il farne sollecitamente l'estrazione, ed esigono alenne diligenti eure. Finalmente, corpi di grossezza maggiore della capacità della vulva e introdotti con violenza, o corpi di superficie scabra, esigono che si proceda delicatamente nei tentativi ehe si fanno per estrarli.

La prima indieazione si è di conoscere il corpo estranco; a questa esplorazione, può generalmente bastare il dito, e venuti in eognizione della sua natura, della sua forma, del suo volume, della sua fermezza o mobilità, dell'esser penetrato nelle parti o della sua aderenza, si opererà nelle seguenti maniere per

fare l'estrazione. Nel caso in eni questo corpo sia libero nella vagina o non penetri attraverso della parete di questo canale, e allorebè l'estensione di pno dei auoi diametri, almeno, non ecceda la capacità della vulva, l'operatore, con uno n più diti della mano, la quale gli torna più comodo di introdurre, e che ha spalmati di olio o di una materia grassa qualunque, come pure la vagina, l'operatore, noi dicevamo, può afferrarlo, e spesso perviene ad estrarlo, avendo attenzione di presentarlo all'apertura pel diametro che è meno lungo. Se detto corpo è di considerabile grossezza, e che sia stato introdotto per

violenza, se è di natura friabile, e ebe non abbiasi a temere inconveniente alenno dalla sua rottura, non potendo i suoi frammenti divenire essi stessi corpi foranti e ferire le parti, se non contenga nna sostanza irritante, canstica o deleteria, come sarebbe un' ampolla piena di liquido velenoso e caustico, se ria difficile afferrarlo; se egli è ineastrato nelle parti, finalmente se le pareti della vagina e della vulva sono gonfie, in conseguenza dell'infiammazione che egli ha indotto, bisogna romperlo. Il pessario a piombino che faceva insieme protuberanza nella vescica e nel retto, fu rotto nel retto e nella vagioa da Dupuytren, il quale si servi di pinzette taglienti fatte a bella posta; i pezzi furono estratti inseguito eolle pinzette da polipo. Nel easo ehe l'estrazione presentaise grandi difficoltà a motivo della grossezza del corpo, si potrà aver ricorso alle tanagliette, le quali si faranno agire come è stato detto in occasione delle pietre nella eistotomia, ed aver attenzione di conformarsi alle eapacità conosciute della vagina e della vulva, alla direzione di juesto canale, alla presenza del collo dell'utero, ec. Bisoguerà aver ricorso all'introduzione dello speculum uteri per estrarre un corpo il quale sia di superficie scabra. Nel caso in eui il corpo estraneo fosse nn calcolo, che si fosse fatto strada pel basso fondo della vesciea, o che avesse forato, o che fosse sul punto di forare la parete della vagina, non sarebbe difficile di estrarlo ; forse converrebbe evitare, se si fosse in tempo, l'ulcerazione delle parti con nn taglio fatto sulla protuberanza del corpo estranco.

fatto sulla protuberanza del corpo estranco.

La natura della difficoltà, l'intelligenta del chirargo, e la qualità dei mezzi che sono a sua disposizione, suppliranno, nei cast rari e insoliti, a quanto non si può qui accennare che in una maniera gemerale.

Dei eorpi estranei intorno il pene.

Andil di metallo, d'avorio, d'ove, di opposte e faceudo aforzo in senso conlegno, od anche sempici dilecciutar ette-t-tario. Quento ullimo speciente fu pato te fatte interno il peno, hance sorente in pratica con fellor riscimento di Ciurigionato guardi scelettati. Noi uno ci thirri, in un giorine, che avera voluta qualificati della discontinazioni della pratica di citta di suo pene nell'appritura dittitati golari fatti raccontati dai pratici a que- coli e il suo pene nell'appritura dittitati proposito. Non crit, dici. Montalego, di quell'altramento di ferro, che chiam-

nè follla, nè stravaganza, a eui non si abbandonino gli animi affaccendati e sregolati nel vasto campo delle immaginazioni. Il primo effetto di questi eorpi è di produrre l'impedimento della eircolazione e il gonfiore delle parti che sono al di là del punto, in eui si fa la compressione. Appresso, si vede sopravvenire il vero stroszamento, earatterizzato dal rapido aumentare della tumefazione, il dolore, l'iotormentimento, il color livido della verga, si formano sul flittene ed escare gaugrenose sulla sua superficie. e si mauifestano sintomi generali più o men funesti. Lo strozzamento dell'uretra eagiona necessariamente la ritenzione dell'orina. Siecome le pareti di questo canale sono meno resistenti dei corpi cavernosi, gli effetti della compressione sono ivi più sollecitamente fonesti, e, nel caso in eui lo strozzamento ginnga a tale da indurre la gangrena della pelle, avviene spesso, ehe l'uretra stessa sia forata o recisa. Dupuytren ha di frequente osservati fatti di questa natura in giovani ed anche in fanciulli, ehe, per una qual si sia cagione, sl erano fortemente legata la verga con una cordicella.

Allorchè il gonfiore non è di sover-

chio notabile, vien talvolta fatto con assai facilità di estrarre questi corpi estranci, facendo traimenti regolati, dopo avere spalmata la parte tumefatta con un corpo grasso, o averla compressa colla mano, tenendola contemporaneamente immersa nell'acqua fredda, onde diminuirne il volume, siocome costumasi nella cura del parafimosi, i di eni sintomi, sono i medesimi di quelli dello strozzamento prodotto dai corpi estranci. Se il corpo comprimente è un anello d'oro, null'altra cosa è più facile che il distruggerlo afregandolo con mercurio il quale forma allora seco un' amalgama fragile. Ma se è un cerchio di legno, di ferro, o di rame, è mestiero tagliarlo con tanaglie incisive, limarlo o romperlo, afferrando eon due piccole morse a mano le sue estremità opposte e facendo sforzo in senso contrario. Questo ultimo spediente fu posto in pratica con felice riuscimento da Gauthier, in un giovine, che aveva voluto introdurre successivamente i suoi testicoli e il suo pene nell'apertura elittica

no battifuoco. (Morand. Memorie della Reale Accademia di Chirurgia)

Queste operazioni sono quasi sempre lungbe, difficili, dolurose, ed esigono che il ebirurgo proceda molto cautamente e con destrezza. Siccome la tumefazione prodotta dallo strozzamento induce la lormazione di una maniera di cercine sporgente intorno il corpo estraneo, che allora pare ehe sia approfondito nelle carni, è necessorio difendere la pelle dall'azione degli strumenti, introducendo sotto il corpo estranco una tenta scanalata, o una piccola lamina di metallo o di leguo. Allorchè è fatta l'estrazione, convien frenare gli accidenti che ha indotti-Se le pareti dell'uretra siano state intecessate, è indispensabile introdurre nella vescica una siringa di gomma elastica, onde impedire la formazione di una fiatola orinaria o di accidentale ipospadia.

Dei corpi extranei intorno le dita. Nol ponismo l'intoria di quetti corpi eratranti subito dopo quella dei corpi estapaci intorno il pene, impercocch banno con cesi la massima simigliamza quanto agli effetti, e visgono l'uso di mezii del tutto simii. Altreti, noi non abbismo creduto di dover fare un ordine particolare per questi corpi estranei, a motro delle poche cose che sono a dirtiro delle poche cose che sono a dir-

Gi netti che si soglicos pertare nelle dita pomosi indeuri sintomi di travanita pomosi indeuri sintomi di travamento, allorchè, per una segione quamune, una ferita, un flemmose del cubito o della mano, un panereccio, ec., vezgeno a gonfiere queste parti. Onde, toni o bei siano chiamati da un malato nel quale sia a tenera iun tal gonfore, se il dere ordinare di levaria mell'instante il dependica di levaria mell'instante l'instante di legaria di la contiona precontra di estrare il notro citamo, conformando i si precetti dati mel precedente paragrafo.

#### ORDINE NONO

CORPI ESTRANSI NALLE ARTICOLAZIONS.

Dei corpi estranei nelle articolazioni in generale.

Oltre i corpi estranei che possono venire dal di fuori e penetrare nelle articolazioni iu forza di esterna violenza, e ehe nulla hanno di particolare, vi si trovano alle volte delle concrezioni cellulofibrose, fibro-cartilaginose, cartilaginose. ed anche ossee, di forma e di grossezza diverse, nuiche o multiplicate. Ambrogio Pareo pare ehe sia statu il primo a eonoscere l'esistenza di questi corpi. Fu aprendo un ascesso del ginocchio, che egli trasse fuori una concrezione cartilaginosa grossa quanto una mandorla. Dopo di lui più chirurghi, tanto di Francia che di altre nazioni, ne hanno osservato esempi in assai numero, non solamente nelle articolazioni del ginoccluo, dove sono più comuni che in tutte le altre, ma anche nell'articolazione della mascella inferiore col temporale, in quella del piede e in quella del polso.

È tuttavia seon sciuta la maniera nella quale si formano queste concrezioni; tuttociò che sappiamo, sì è che quasi sempre esse si manifestano dopo un colpo, nna violenza qualunque sofferta dall'artieulazione. La più plausibile spiegazione che ai possa dare è, che, per effetto di questa violenza, si sviluppi iu un punto delle cartilagini o principalmente delle fibro-cartilagini articolari (è da notarsi che questa malattia affligge quasi sempre le articolazioni guarnite di fibro-cartilagini), one igritazione nutritiva parziale, donde ne procede una escrescenza, la quale, dapprima aderente, staccasi e diviene libera in un gran movimento dell' articolazione.

L'esistenza di questi corpi è assai faeile a conoscersi. L'articolazione si gonfia un poso e diviene dolente a più riprese. I movimenti di flessione o d'esteusione divengono talvolta ad un tratto impossibili; il malato è obbligato a sospenderli a motivu del dolore, e a motivo dell'invincibile ostacolo meccanico che incontra; parimente ad un subito il dolore cessa e i movimenti tornano possibili. In alcnni casi, soffre, durante i movimenti, interne scosse, che derivano dall'essera il corpo estraneo interposto tra le auperficie articolari, quasi queste saltamero sopra di lui girandu l'una sull'altra. Ma ciò che principalmente è notabile, si è l'intermittenza di questi accidenti, situandosi sovente il corpo estranco per lungo tempo in qualehe seno della membrana

sin oviale, dove non impedisce punto il moto nelle superficie diartrodali.

È stato tentato, ma inutilmente, di dissolvere i corpi estranei articolari. È stato parimente avvisato di fermarli, mediante la fasciatura e il riposo, in una parte dell'articolazione, dove non impediasero i movimenti, e dove speravasi con questi mezzi di far loro contrarea aderenta; ma totti questi tentativi sono tornati vasi...
Urstrasione è il solo espediente che su
riucito profittevole; esa vuol'esee fatta
con un taglio, il più picciolo possibile,
e coll'attenzione di ritare il parallelismo della pelle e della piaga easuolare.
La mediestara vien fatte ora tricie conglotinative e i unggiui della piaga vengono immediatamente riuniti.

### OUATTORDICESIMA CLASSE DI MALATTIE

Alterazioni de' liquidi consistenti in un cambiamento della loro natura o della lor composizione, o cachessic.

DELLA CACHESSIA IN GENERALE.

La più semplice osservazione basta per convincere che il sangue, la bile, l'orina, il sudoce, il latte, il mueo, il siero ce. acquistano nello stato morhoso qualità differenti da quelle dello stato sano. Ma un più profondo esame fa tosto conoscere che l'alterazione di questi liquidi è consecutiva di una modificazione più o meno grave de' tessuti incaricati a prepurarli. În taluni casi peraltro è impossibile trovar la cagione della loro alterazione in quella de' solidi; e eisalendo alle eause produttrici del male, procurando di chiamare iu soccorso le esperienze, diviene evideote ehe sono essi stati i primi ad alierarsi, e che in essi è riposta la socgente de' fenomeni che si osservano. Questi casi costituiscono le sole malattie per alterazioni de'liquidi, che si debbono ammettere; studiamoei di precisarle.

Tutte le malattie che son prodotte da miasmi provenienti dalla decomposizione di materie animali o vegetabili putrescenti, cominciano da un'alterazione del sangue o della linfa, o di questi due liquidi in-

sieme. Infatti, essendo l'assorbimento la sola via per la quale questi agenti morbosi penetrano I nostri tessoti, i vasi linfatici o venosi sono gli unici canali che possano trasportarli, ed il sangue e la linfa il loro indispensabile veicolo. L'osservazione diretta viene in appoggio di questa verità se non per la linfa, almeno pel sangue, che in taluna di queste malattie è stato trovsto più nero, più fluido che nel normale stato, turbido, limoso, fetido ec. Finalmente, le esperienze mettono del tutto in chiaro questo fatto, poiche iniettando materie putride nelle vene degli animali, produconsi in essi malattic simili a quelle ehe producono certi miasmi (1).

Le malattic che veggiamo svilupparsi negli individui colpiti da gangrena anche spontanea, e che sembrano procedere dallo assorbimento della materia putrida, prodotta dalla decomposizion del'essuti gangrenati, possono altrei eser considerate come effetti immediati dell'alterazione del'iquidi; egli è lo stesso di quelle che succedono allo ssorbimento della marcia, tauto alla suc-

(1) Gapord, Giornale di Finidogia speriment, e patologie di Magendie non 2 et à Magendie; lo tetto oficirale, — Gendria, Ricerche intorno la natura e le cause pronime delle fobbri. Perigi 1853 1680. 2 pog. 150. — Boutlond, Trattato Giunco esperimentale delle fobbri delle tenenziali. Perigi 1856 in 8.º Page, 2×72 e seg. — Leavet, Memoria intorno l'alteratione del sangue. Noros Bibliot med. Maggio 1856. — Dapuy e Troutzeau, Archivi di Med. Lugito 1856 ec. — Rochoux. De inteni in medicina, e principalmente dell'umonimo (Giornale estimanale di modicina 1853 form. 2 pag. 580. — Paprovine, Ricerche intorno le alterazioni del sangue nelle direrse malattie (Giornale universale estimanale di modicina 1850 form.)

perficie delle pissible e delle ulerere, quanto ne cavi che la contenguou a labia detta marcia sofferto o us alterazione. I fatti tiono quivi i medorimi che nelle malattie miasmatiche, averganeche, o la materia potrida sia incoclusta, a suorbita dalla vie polemanari, gastrica, o cutanea, o deposibilità della vie polemanari, gastrica, o cutanea, o depotiona del productiona del producti su ma parte dello individuo, il rivultamento è lo stesso; è sempre una malatti prodotta da alterasione del liquidi.

La magior parte degli avvelenamenti consistonu pure in un'alterazione dei liquidi. Al locale effetto delle astanze velevose aggiungoni sempre, più o meno sollectianante, effetti generali, che, nel maggior numero delcasi, non possono essere attributi se non al loro assorbimento, e iufatti, le mille esperienze dimostrano l'alterazione del liquidi in queste affecioni.

Tutte le malatité che derivano dalla introducione di una virulenta, cominciano esse pare da m' alterazione de l'iquidi. Vale a dire, del sanque o della liufa. Le prove che abbiamo allegato di questa alterazione une le malatite mismatiche sono del tutto applicabili alle malatite virune l'ente; inoltre, le esperienze sono quivi più dirette , potendori inaculare queste malatite de unoma du uomo.

Finalmente l'alimentazione, e certe iginiche condizioni sembrano avere uua influenza diretta sul saogue, ed alteraroa la composizione, donde ne procedono pure alcune malattie di questo liquido, come per etempio, lo socributo, lo socributo.

Ecco adunque una serie assai nunserosa di malattie che si possono considerare come appartenenti alla classe delle cachesise: il sifo, la peste, la febbre giatla, la febbre purida, le febbri intermitenti delle paludi, la sifilide, la rabbia, il varjudo, la resoluta, la saralattina, gli avvelenamenti, lo scorbute e la malattia maculata di Werlboff.

Considerando la natura delle cagioni che produccono le malatite che abbiamo noverate, examinando principalmente la for maniera d'agire, acquistat tosto la convincione che esse influsicono sul adol asaque, che questo è il ado che alteri-no, e che gli altri liquidi restano estrani alla loro azione. Non vi suono dun-que attre malattie dell'iquidi fiore di quelle da sangue? È probable che la linfa sia

Roche e Sanson Tomo II.

equalmente associtiva di casser primitari vamenta alterata, force così succede, come opissuo aksuni autori, nel radeccali e nel conserce in non e prorato da alcun fatto, da alcuna esperienza. I locatica di la compania del conserva del l'infalico, ha sergore impedito di fare indagini interno le malattici di cin espertere I a sede, e l'eppissione, che attribussoci le soprenciata all'alterazioni delli infalitica in la conservazioni della soli, e i tuttaria sulpopica i che sone è più prodecioni di conservazioni della soli, di soli di conservazioni della soli di soli di conservazioni della soli di soli infalita i stratasione dei vali ilitatia i stratasione dei vali ilitatia i stratasione dei

Finalmente il sangue e la linfa non sonu i soli liquidi del corpo umano, non son dunque i soli che possauo essere alterati. Senza entrare a parlare di quelli umori immaginarii, di cui gli autichi, e particolarmente da Galeno in poi, volevano ripiena l'economia pel buogno del-le loro spiegazioni teoriche, e che preseutemente uessuno prende a sostenerli, esistono più liquidi, all'alterazione de'quali si è scrupre voluta attribuire una gran parte in patologia, parte che alcuni incdici de' tempi nostri ai studiano a ridonar loro; e sono principalmente tali la bile e il latte. Ma questi due fluidi uon posson generalmente patire alterazione che in couse uenza di uno statu morboso degli organi che li separano; e , in casi molto più rari, in cui si alterano dopo essere stati separati, non sembrando essi capaci di prodor malattie. La prima di queste due proposizioni è incontrovertibile; infatti, nel numero maggiore dei casi, l'alterazione dell'organo secreture precede e produce quella del liquido separato; la seconda è egnalmente indubitata: invano alterasi il latte nella poppa, esso non fa nascere alcuna particolare malattia, la sua azione limitasi, e solo in qualche caso, a produrre un slemmone, come farebbe un corpo estranco qualunque di natura irritaute: in seguito torneremo a parlare di questa materia. In quanto alla bile, vedremo appresso che i siutomi d'infiammazione delle vie digestive descritte alcuni anni sono sotto il nome di felbre biliosa, (vedi gastro-enterite) non procedono altrimenti dalla acrimonia che essa acquista, siccome volevano gli antichi; essa può certamente, colla sua presensa tra le parti infiammate, direttire causa d'un accrescimento d'irri-

84

terine; ma nulla prese che possa da sia produra, la contrario, tutto tende a dimostrare che non ha informa nella produrata, della nulattia. Institu i principati sintomi seno gli stessi nei casi di fommania gastro-instationle che non è associata a secretione troppo abbondume di questo findia, e in quella chen e de associata, accertice le riesse casse produccio la principati della contrata della silica casi di distribuira della contrata della silica casi non della diffura e all'attra la processa della bile in nu caso non è dunque che ne nejfemente nella malatti, e non la malattia; e non la malattia stessa.

Ma non è solo di questa guisa, che taluni medici credono, che la bile ed il latte possano diveuir cagioni di malattie; celinu pretenduno ehe detti liquidi, alterati o no , possano essere assorbiti nei loro naturali serbatoi, di là trasportati nel torrente circolatore, e che allora divengano sorgente di molti morbosi accidenti. Multi fatti provano quest' assorbimento, nè noi pretendiamo negarlo; ma neghiamo bensi che ne derivino particolari malattie: in primo luogu, i sostenitori dell'opinione che per nui si riprova non hanno aucura saputo assegnare i sintomi propri di queste affeziuni; e sotto i nomi di malattie biliose, latticinose, lianno descrittu la maggior parte delle malattie alle quali l' uomo è esposto; in secondo luogo, da molte esperienze è dimostrata l'inuocuità del latte introdotto nelle diverse cavità degli animali, e la natura di questo liquido non permette di credere che il suo contatto possa riuscir funesto ai nostri tessuti; finalmente, veggiamo tutt' i giorni persune prese dall'itterizia gravissima, senza ehe i forti sintoni che si attribuiscono alla presenza della bile nel sangue si manifestino. Altresi, ammettrudo che detti liquidi possanu produr malattie, altorchè veugano introdotti nella eircolazione, siccome è incontrastabile che il saugue ne sia il veiculo, è sempre alle alterazioni di esso che converrà riferire queste affezioni. E a vero dire, o che questu liquido sia alteratu per la presenza della bile o del latte, nou è ella la sua alterazione quella che cagiona quivi la malattia, come quando essa deriva dalla presenza d'un nuasma, d'una viruleuza o d'un veleuo? Non è alla natura stessa di questa alterazione che bisognerebbe poter risalire per rimediarvi efficacemente?

In somma, le sole affetioni dei liquidi, intorno le quali abbiamo alcuni dati positivi, sono quelle del sangue. L'istoria delle sine alterationi adunque deve occupare la maggior parte di quella delle acchessie; difatti noi non avremo ad aggiungrec che poche parole a quanto sì è detto della bile, della linfa e del latte.

## ORDINE PRIMO

ALTERAZIONI DEL SANOUA.

Delle alterazioni del sangue in generale.

L'uomo non può vivere e godere della pienezza della sua esistenza che in mezzo ad agenti e ad esseri d'ogni natura e di ogni specie, che fanno secolui parte di quest'universu. Tuttoció che lo eireunda agisce sopra di lui, ed egli per contrariu reagisee su tutte le cose dalle quali è circondato : la sua vita materiale consiste nel ricevere e dare, eedere e lottare, Languisce e muore, se più non senta l'influsso dei principali agenti della natura: languisce e muure se non escreiti sopra di essi il suo potere d'assimilazione o di reazione, e in questo stesso avvicendamento d'azioni e di reazioni glicne procede una incessante cagione di distruzione, logurasi in qualche maniera pei continui sfregamenti colle forse inurganiche, inalterabili per ciò stesso che non sono viventi. Egli incontra dunque le sorgenti delle sue malattie e della morte nelle condiaioni e nell'esercizio stesso delle funzioni della sua vita, e il quadro che noi siamo andati delineaudo, nel corso di quest'opera, di tutti i mali che lo colpiscono, son è altra cosa che la lunga istoria delle sue privazioni, degli eccitanti che mautengono la sua vita, de'suoi disfacimenti nel luttare contro il mundo esterno, e del suo distruggersi a poco a poco per logoranza. Tuttociù riducesi materialmente in cambiamenti, modificazioni, c alterazioni più u men notabili della sua

organizzatione.

Ora, in questa organizzazione, il sangue, questa carne liquida, secondo l'espressione di Bordeu, eseguisce una delle principalissime parti. È un organu liquido che va diatribuendo per ogni dove l'alimento va diatribuendo per ogni dove l'alimento.

ed uno dei principali eccitanti della vita, l'ossigeno,

Modificato dall'aria, dagli alimenti, dalle bevaude, dall'elettricità, dalla temperatura, dalle passioni e dalle malattie di tutti gli altri organi dell'economia, deve egli dunque patire frequenti cambiamenti tiella sua composizione, prendere spesso qualità nuove, perder quelle che sono sue pruprie, e diventar quindi la sorgente d'una moltitudiue di malattie. Nessuno mette in dubbio queste verità; ma in che consistono le sue alterazioni? Per quali segni, per quali turbamenti di funzioni si manifestano? La chimica, fino al presente, nou ha dato che risposte incerte alla prima di queste quistioni, ma le esperienze fisiologiehe, e principalmente la fisiologia patologica possono rischiarar molto la seconda; e noi speriamo di darne prova nel corso di questo Trattato con

E, prima di tutto, quale è la compositione normale del sangue? Esso contiene acqua, fibrita, albumina, materia coloraute, una materia grassa cristallizzabile, una materia olevas, materie estrative solubili nell'alecol e nell'acqua, albumina combinata alla soda, eloruri di sodio, di potassio, sottn-earbunati di calee, di maguessia e di ferro, e perovisilo di ferro (1).

teliee riuscimento.

Quali cambiamenti l'imprimuno la età, i sessi, e i temperamenti? Ecco quanto a questo proposito è stato dimostratu dalle dotte ricerehe di Lecanu, professore della scuola di farmacia ed uno de più riputati chimici (2). 1.º La proporzione dell'acqua varia nel sangue degli individui di sesso, e d'età diversa, e nel sangue degli individui del medesimo sesso, ma diversi di età: è minore nell'uomo che nella donna; la sua quantità non è proporzionata all'età negli individui del medesimo sesso, almeno nei limiti dei venti ai sessanta anni; negli individui del medesimo sesso parimente, è minore in quelli di temperamento sanguigno che in quelli di temperamento linfatico; 2.º la proporzione dell'albumina

varia nel sangue degl' individui di sesso e di età diversa : nel sangue d'individui del medesimo sesso, ma diversi di età; essa è chiaramente la stessa nell'uomo e nella donna; la sua quantità non è proporzionata all'età, almeoo ne' limiti dei venti ai sessant'anni, negl'individui del medesimo sesso; ella è a un dipresso la stessa negl' individui sanguigni e linfatici del morlesimo sesso; 3.º la proporziune dei globetti varia nel sangue degli individui diversi di sesso o di età, o nel sangue degl'individui dello stesso sesso, ma di età diversa; è maggiore nell'uomo ehe nella donna; la lor quantità non pare che sia proporzionata all'età negl'individui del medesimo sesso, almeno nei limiti dei venti ai sessant'anni, è maggiore negl'individui sanguigni ehe negl'individui linfatiei del medesimo sesso; 4.º il vigor vitale è proporzionato alla quantità dei globetti-

Quali modificazioni della sna chimica composizione patisce egli nelle malattie? generalmente ignorasi; e solo sappiamo, in grazia delle indagini di Lecanu, che il sangue degl'itterici contiene i principii coluranti giallo e turchino della bile, e che, iu aleuni di loro, si osserva insieme una quantità assai minore di materia co-Iorante rossa, Prevost, Dumas, Segalas, ec. hanno trovata l'urea nel sangue degli animali ai quali aveano levati via i reni, donde si può congetturare che, nelle ma-lattie profonde di questi organi, si troverà parimente questa materia nel sangue dei malati; eccetto però ehe l'urea, che secondo Woeholer può esser considerata come un eianito d'ammoniaea che producesi artificialmente, non sia il produtto di quelle stesse esperienze, che servono a dimostrarne la presenza nel sangue. In questo liquido si ritruvano pure molte delle sostanze velenose che si iniettano nelle vene degli animali. Finalmente, avendo Monderset (3) dimostrato ehe la cotenna detta inflammatoria del sangue proviene dal siero e nou dal grumo, è probabile ebe essa aia formata da albumina

<sup>(1)</sup> Rieerche sperimentali intorno il anque umano ec., per Denis. Parigi 1830 in 8.º — Nuovo sistema di Chimica organ, fondato su nuovi metodi d'osservan, per F. V. Respail. Parigi 1833 in 8.º cou fig.

<sup>(2)</sup> Dell'ematosina o materia colorante del sangue. fa.º in 8.º Agosto 1830. — Nuove ricerche intorno il sangue 1831 di Lecanu.

<sup>(3)</sup> Ricerche intorno il siero del sangue (Giurnale settimanale di medicina 1829 t. 5 pag. 184).

concreta; ma ecco tutto eiò che la chimica ha scoperto intorno le alterazioni del sangne.

I caratteri fisiei del sangue alterato, non rischiarano essi pure, se non pochisaimo, la natura delle me alterazioni. Onde ai trova più liquido che nello stato normale, e come atemperato, e al controrio più denso, e talor grumoso, putrido, cotennoso, troppo sieroso, troppo fibrinoso, nia senza che si possa ancora assegnare un valore alquanto preciso a queste modificazioni . Cionostante, sappiamo essere generalmente cotennoso nelle flemparazie, sieroso nella clorosi e nell'anemia, troppo fibrinoso nella pletora, nero e grumoso nello scorbnto, mancante di siero e densissimo nel collera sistico, poco animalizzato nel diabete. Ma tuttociò è pur sempre insufficiente per caratterizzare le alterazioni del sangue in una maniera un po'esatta e precisa. Cerchiamo dunque altrove che nelle analisi chimiche del sangue, e nei cambiamenti di colore, d'odore e di consistenza, senza peraltro trascurare questi fatti , il modo di venire in rhiaro intorno le sue alterazioni.

Indicando le cagioni della carbessia in generale, abbiamo perciò stesso fatto conoscere quella delle alterazioni del sangue, poirhè abbiamo visto, che le alterazioni di questo liquido erano le sole che fossero aleun poco conosciute; ed abbiamo detto essere l'assorbimento, per qualunque via succeda, di miasmi derivanti o da decomposizione di materie animali e vegetabili potrescenti, o da individui attaccati da malattie contagiose, l'assorbimento della marcia, delle materie putride prodotte dalla gangrena, della virnlenza, dei veleni, e per ultimo l'alimentazione e certe iginiche condizioni mal conosciute. Dall'azione delle quali diverse cagioni ne derivano malattie molto differenti tra loro, e ciascuna di esse corrisponde probabilmente ad una particolare alterazione del sangue. Ora, nello studio di queste alterazioni, un fatto generale che sorprende si è, che le une consistono nella semplice presenza entro il sangue d'un agente nocevole, e le altre in una vera modificazione da esso sofferta nella ana chimica composizione. Onde dunque la dose o la quantità ne è piocola, esse

dobbiamo noi studiare separatamente queste due maniere principali d'alterazione del sangue.

Le esperienze fisiologiche dimostrano che l'iniezione delle materie putride nelle vene, provenienti dalla decomposizione di materie animali e vegetabili putrescenti, danno origine a malattie simili a quelle che produce l'assorbimento di certi miasmi: esse ci mostrano che l'iniezione della marria per la medesima via, cagioua accidenti simili a quelli che aucerdono all'assorbimento spontanco di queato atesso liquido alla superficie delle piaghe o delle ulcere, le quali si disseceano con soverchia prestezza, o ad un tratto (1); esse dimostrano che l'inoculazione della materia putrida che copre nna piaga carbonchiosa (Leuret), per esempio, oppure presa dalla gangrena d'ospedale (Ollivier), riproduce queste due malattie negl' individui sottoposti all'esperienza, e di più i sintomi generali dell'infezione del sangue; esse ci insegnano che tutti i medicamenti attivi. e tutti i veleni introdotti nel torrente della circolazione, tanto per iniezione diretta, quanto per a sorbimento estanco, determinano i medesimi effetti e fanno nascere i medesimi accidenti di quando sono introdotti nello stomaco. Ma tutti questi maravigliosi fatti interessanti, utili non fanno celino conoscere un alterazione del sangue? No: essi non provano neppure che la sua composizione sia alterata in queste esperienze, ne per conseguenza nelle malattie simili a quelle che essi produceno. Rigorosamente, aecondo la buona logica, non dimostrano se non nua cosa, che, cioè, il sangne diviene il veirolo di totte le materie nocevoli o utili, ingoiate, assorbite o miettate, che egli le pone dappertutto in contatto cogli organi, e che da questo contatto, risultano i loro effetti morbosi o terapeutici. Un fatto patologico, che procede esso pure dall'esperienza, viene a fortificare notabilmente questa conclusione, ed è che la maggior parte delle materie attive, delle quali si carica il sangue nella maniera detta, vanno a presentarsi in natura alle diverse vie d'eliminazione, e che se

(a) Legallois. Delle malattie prodotte dal riassorbimento della marcia (Giornale settimanale di medicina, 1829, t. 3, pag. 166).

660

vengono espulse, i loro effetti cessano. e il soggetto dell'esperienza rientra nello atato normale, donde viene evidentemente la conseguenza che esse erano soltanto seco lui combinate, e che questo liquido nou era quindi modificato nella sua composizione. Contuttociò, ammettendo ehe nulla dimostri nu alterazione del sangue nelle malattie eke derivano dall'assorbimento o dall'iniezione di materie deleterie, siccome nulla parimente prova che una simile alterazione non esiste, e siccome, d'altea parte, la presenza incontrastabile di queste materie deutro il detto liquido, è la causa manifesta di tutti i putologici perturbamenti, si debbono collocare tra le malattie del sanzue tutte quelle che hanno della somiglianza con fenomeni morbosi, ehe sono riprodotti a piscimento nelle esperienze patologiche.

L'osservazione dei fatti patologici, queata aurgente feconda, e spesso così male citata, la discussione è l'interpretazione di questi fatti o la loro teoria, apargono una luce più viva sulla questione delle alterazioni del sangne, di quello che non abbiano potuto fare fino al presente l'esame dei caratteri fisici , la chimica e la fisiologia aperimentale stema, Quest'ultimo metado d'investigazione, fornisce tuttavia un valido soccorso all'osservazione elinica, e non bayvi forse un altra quistique di patologia a risolver la quale sia esso così efficacemente intervenato. Noi ci incontreremo più volte a vederne la prova nel processo della discussione che è per seguire.

Tutte le malattie che si sviloppano in mezzo alle vaste sorgenti d'infeaione, eome la febbre intermittente delle valudi . il tifo, la febbre gialla, la peste, e il morbo collera usiatico, riconoscono per primo elemento un' alterazione o an' infezione del sangne. In fatti, è senza dubbio, dai miasmi che sono svolti nella decomposizione delle materie auimali e vegetabili putrescenti nel seno delle pa-Indi, ebe derivano le febbri intermittenti che vi si osservano; la chimica non ei ha ancora mosteato, egli è vero, la matara di questi miasmi, ma si possono raccogliere; introducendoli nello atomaco degli animali coll'acqua che li tiene in sospensione, sono state prodotte a pincimento le febbri intermittenti (Rigand de l'Isle); basta pure di sottrarre gli in- tomi di stupore o d'eccitamento, o con

dividui alla loro influenza per vederne dileguare immediatamente gli effetti. Non si può dunque contraddire che non siano essi la cagione delle febbri paludose, Il tifo nasor, esso pure probabilmente, sotto l'influenza di un missma, poiché generalmente, non lo veggiamo manifestarsi che in mezzo si numerosi assesnbramenti di persone e propagasi per emanazioni provenienti da individui che ne sono attaccati. Per noi sarà facile dimostrare in seguito, siecame speriamo, ehe la causa principale della febbre gialla esiste nei porti atessi, dove si vede fare strage, e che essa consiste in un miasma che formasi in questi luoghi. Quanto alla peste, tutti gli autori si accordano ad attribuirle una origine consimile, e la ana proprietà di propagarsi da individuo a individuo , conferma questa etiologia. Finalmente, noi vedremo tosto che tutte le probabilità tendono a stabilire, che il morbo collera asiatico è l'effetto di un principio sconoscinto sviluppatosi o solamente sparso nell'atmosfera. Ora, non evvi ehe una via d'introduzione per tutti questi agenti morbosi, è l'assorbimento; per esso vengono immedialamente mescofati al sangue, il loro primo effetto dunque è di alterare questo liquido, sia per la loro semplice mesculanza coi suoi elementi proprii, cia per un'azione diretta sulla sua composizione.

Quanto ci vicne mostrato dall'erame delle cagioni di queste malattie intorno la loro natura, è confermato dall'osservazione dri sintomi. Con pericoli diversi, tutte queate malattie presentano, nello stess' ordine, una successione di fenomeni morbosi o di fasi che sembrano corrispondere esattamente al corso del principio morbifero tramezzo i nostri tessuti, dalla ana introduzione fino alla soa eliminazione. Un malessere generale dà, ordinariamente, principio alla molattia, e pae che indichi il momento in cui l'agente morboso è stato assorbito. Segoono beu presto sintomi universali, come un violento brividio, esffreddamento del corpo, cefalalgia, delirio, vertigini, granchi, moti convulsi ec. e annunziano che detto agente è trasportato dal torrente erreolatore, sui principali centri nervosi che , secondo la sua natura irritante, atapcfaciente o altra, palesano l'impressione che sentono con sin-

ambedue queste serie di sintomi insieme congiunte. Dopo più o men tempo, il qual tempo deve necessariamente variare secondo il grado della forza di reazione degli individui, la qualità e la forza del principio morboso, sopravvengono sintomi generali d'eccitamento, come l'alterazione del polso, il ealor della pelle, sete ardente, orine ealorose, sussulti di tendini, agitazione, anzietà, ee., i quali ei fanno avvertiti essere il miasma venuto a contatto eon tutti gli organi, e ehe eglino eomineiano a reagire contro la sna azione deleteria. I sintomi di questa renzione differiscono al pari ilella natura degli agenti morbosi, imperocche, come i medicamenti e i veleni, eiascuno di essi esercita la sua speciale azione sopra uno o più organi, ma sempre gli stessi per lo stesso agente. Quando questa reazione è troppo forte, si accendono infiammazioni negli oreani pei quali è successuts. Finalmente, comineia la quarta fase; la quale si manifesta con copiosi sudori, con vomiti, con egestioni e orine schimentose, coll'ingiallire della pelle, ron eruzione ili petecchie o di pustule miliari, con esterne infiammaaioni (buboni e parutiti), e gangrene, Tutto dimostra, in questo periodo, uno sforzo eliminatore ehe spinge il principio morbifero verso i grandi emuntorii dell'economia, la pelle, le vie gastriche e le vie orinarie; e questa non è una supposizione patologica, perocchè notate elie nelle esperienze fisiologiche sugli animali, si osservano eli stessi fenomeni, i quali percorrono le stesse fasi collo stesso ordine; malessere sobito dopo fatta l'iniezione della materia putrida o altra, poi fenomeni derivanti dalla sua impressione sui centri nervosi; appresso generale reazione e finalmente sforzo climinatore pei vomiti, le orine, le egestinni, i sudori. Nutate ancora rhe nella maggior parte degli avvelenamenti, le eose passano nello stesso modo. Spesso avviene, senza dubbin, ehe queste fasi siano poco considerabili o si confonilano, che la malattia dia indietro u eagioni la morte dopo la prima o la seconda o la terza, la qual cosa deve essere ed è facile l'intendrrlo; con una reazione forte ed un'avveleuamento leggiero, il male dà indietro nel suo priocipio, con una reasione debole, al contrario, e un avvelenamento

torte, la morte può essere namediata; la

oserrazione offre esempi dell'una e del. Paltra nota. Tra questi die externii, si intende che vi ziano molte gradationi che ai albottanano o il avtefeiana più o usesi ostrono di si avtefeiana più o usemontano brene, si frenusserei questo corno culla meggior parte delle sualattic che derivano dalle infecioni miamaiche, come pure vienos del annue;
è, a purer usotro, il corno normale di
che non sarano bene studiate, che non
sarano bene estudiate, che non
sarano bene medicare, che considerando enle masires ab per noi ai è discorra.

Nelle studio delle eagioni delle malattie ehe si vanno adesso trattando, nel collegamento, e nel enrso dei loro sintomi, noi troviamo dunque molte prove e incontrastabili dell'infezione del sangne . La proprietà che esse hanno, per la maggior parte , di potersi propagare da individuo a individuo, viene ad aggiungere anche maggior forza a questa dimostrazione . Certo, ei verrà obiettato che nui poniamo come fatto eiò che è tuttavia in quistione, e ehe anche la comune dei mediei contrasta loro presentemente la facoltà di propagarsi nella maniera ehe noi supponiamo; dobbiamo adunque, prima di procedere innauzi, rispondere a questa obiezione.

Vuolsi intendere per contagione, così si chiama questa maniera di propagarsi di certe malattie, la proprietà che esse hanno o ehe si suppone ehe abbiano di comunicarsi da individuo a individuo o per via di rontatto, o in distauza e per l'intermezzo dell'aria. Pare, a prima giunta, ehe nulla cosa sia si facile quanto il deeidere quali siano quelle ehe hanno o non hanno queste proprietà, e trattanto poche quistioni di generale patologia sono state più discusse, e rimangono più ineerte, Tutti sono d'accordo, egli è vero, iutorno la proprietà contagiosa della rogna, della sifilide, della rabbia, del vajuolo arabo e ilel vajuolu vaecino, perocchè la maggior parte di queste malattie può esser propagata per inoculazione, esperienza diretta che non lascia aleun dubbio, e perché le altre si comunicano per contatto, e i fatti che lo provano sono quotidiani, evidenti e incontrastabili. Evvi parimente accordo nel eredere generalmente alla contagione della rosolia, della scarlattina, e della pertuse, tanto ne sono chiare e nomerose le prove. Ma la cusa è ben diversa dove cerchisi la stresa uuspimità d'opinioni allorché trattasi delle malattie miasmatiche, ad eccezione peraltro delle febbri intermittenti delle paludi, che nessuo crede contagiose; e, mentre che osservatori di talento e di buona fede, allegano fatti che tendono a dimostrare che il tifo, la febbre giulla, la peste e il morbo cullera osiutico si comunirano per contagione, altri autori non meno degni che se li creda, negano la proprietà di propagarsi a questa guisa a tutte queste malattie, o ad alcone di rsse e prendono egualmente argomento dai fatti. Nostro proponimento non è di discuter qui questa difficile quistione, e vogliamo solamente esprimero la nostra opinione intorno non tale materia e proporla con alcune considerazioni.

Noi crediamo quindi, come abbiama già detto, che il tifo , la febbre gialla , la peste e il morbo collera asiatico possatto, in più circostanze, propagarsi per contagione; noi crediamo che queste malattie siauo eoutagiose a gradi diversi s noi crediamo finalmente che uessuna lo sia in un modo assoluto. Ecco quali sono le nostre ragioni. Viene assai generalmente ammessa la contagione del tifo e della peste; ora è già per noi una presunzione che la febbre gialla e il morbo collera asiatico si propaghino cgnalmente per questa via, perocche scorgendo tanta somiglianza tra queste quattru malattie, nella maniera con cui nascouo sotto l'influsso d'una atmosferica ragione e nel corso dei loro sintomi, noi siamo inclinati a credere che la stessa somigilanza sia tra i loro effetti-Ma a questa presunzione vengono ad aggiangersi più validi mutivi di conviucimento. Le esperienze fisiologiche c' inseguano che totto le materio iniettato uelle vene e assorbite dalle diverse superficie, passano in natura uel sangoe, impreguano in nutura tutti gli organi, e sono eliminate in natura dalle traspirazioni polinonare e cutanea, e per la via delle escrezioni intestiuali e orinarie: le materic putride non fanno eccezione a questa legge. Le somigliauza, i fatti, il ragionamento, tatto dimostra che il tifo, la febbre gialla, la peste e il morbo collera asiatico, sono prodotti dall'assorbinicuto di un principio, di un agente qualunque, differente probabilmente per

ciascuna di queste affezioni, sparso nella atmosfera. Ora, quest'agenta, come la canfora, il fosforo, nelle esperienze fisiologiche, deve passare in nutura nel saugue, ed essere espulso in notura pei diversi emuntorii. È che ciò sia non si potrà più dubitare, se riflettasi che tutte le escrezioni, per esempio, di un collerico, audori, traspirazione polmonare, vomiti ed egestioui, hanno uno stesso odore caratteristico, ed alcune lo stesso aspetto, e che segue lo stesso in ciascuna delle altre malattie miasmatiche, lo che prova evideutemente la presenza di un principio comone in tutte le escrezioni che le uccompagnano. Se dauque è l'ageute produttore della malattia che esce in natura e per tutte le vie di ciascono individuo malato, egli deve potere, assorbito da un individuo, produrre in loi la stessa malattia, che egli aveva già fatta nascere . Ma s'intende che egli non la producrà necessariamente, e che una moltitudine di circostanze, come la temperatura, i molti malati ricoverati in un ilato spizio, la maggiore o minore facilità di rinnuovare l'aria che essi alterano, ec., ue impedirango o favoriranno l'azione. Il grado di attività di quest'agente deve egualmente renderlo più o meno contagioso: quello delle febbri intermittenti delle paludi non lo è altrimenti; ma lo è bensi, al contrario, fortemente quello del tifo. Finalmente, il più forte resterà spesso seuza effetto, quaudo il malato e gli assistenti non si troverauno in condizioni iginiche favorevoli-

Oude dumque la teorica conduce ad ammettere la possibilità della contagione per tutte le malattie miasmatiche, ed anche per le febbri paludose. I fatti vengono in appoggio di questa conseguenza; ma ciò che, per dirlo cusi di passaggio, ha nociuto alla dottrina dei contagnoniati, si è chu eglino hanno sempre ragionato come se la contagione fosse sempre assoluta, fatale, ed hanno in seguito ammesso con troppa facilità e credulità tutti i fatti favorevoli alla opinione loro. Checchesia, se noi abbiamo dimostrato che le malattie miasmatiche possono tutte pi 3pagarsi per contagione, abbiamo agginaca una pruova di più a quanto abbiamo detto della lor natura, cioè che esse tutte dipendono da una infezione del augue; goesto era l'unico nostro scopo-

Questa verità, al presente, si pare ba-

stevolmente stabilita. Peraltro sono state fatte alcune obiezioni, e noi dobbiamo farle conoscere. E stato detto che le febbri intermittenti, il tifo, la febbre gialla, la peste, e il morbo collera, si manifestano talvolta sporadicamente in persone isolate e apparentemente fuori dell'asione dei minsmi eke li preduceno più esmunemente, sensa ebe si notasse differenza nei aintomi. Da questi iucontrastabili fatti ai è concluso, che poiche malattie al tutto simili a quelle che per noi si chiamano miasmatiche, possono svilupparsi sponta-neamente, nè le une nè le altre sono effetto di assorbimento di miasmi, e ehe, per conseguenza, nè le une nè le altre consistono in una alterazione del sanzues ma che ei dimostra che queste malattie naseoue spontaneamente, vogliamo dire fuori dell'azione dei miasmi? Nun è egli da presumere, che questi agenti, che si aviluppano in masse per produrre delle epidemie, si svilappano pur qualche volta in picciole quantità, e diano quindi origine a malattie miasmatiche isolate? Si ardirà di negare che ciò possa succedere? È stato parimente detto, che poiche le alterazioni cadaveriche non differiscono nelle malattie miasmatiche e nelle malattie di sintomi egnali ma spontanee, poichè la cura è la stessa nelle une e nelle altre, fosse inutile il fare intervenire dei miasmi ed una infezione del sangne per spiegar fatti, che occorrono fuori di queste circostanze. Sarebbe stato molto più logico il concludere, che le febbri intermittenti, il tifo, la peste, ce., pretesi spontanei, dipendano dalle stesse eause, che quando si manifestano epidesuicamente e che è per ciò che cedono alla enra e presentano le stesse lesioni cadaveriche. Gli avvelenamenti appertengono tutti

Gli arréenamenti appertequeo tutti controlle del missioni del major. Al certo riveri contractio per gli avvelcamenti colta matrie casulche, come gli acidi o gli della concentral, e alcune after sontane l'alcune del matrie casulche in un o degli altri di questi agrati. Ma, in verità, non è egli mo strano absono di parole il dara il nome di ovvelcamente all'asione di questi agrati. Ma, con e tendi sono del matrie della matrie della consonate all'asione di questi contano? Esto mon burdature o corrisioni, e non altra consi practiture dello stomece, se esse non tata ingiatta come sono le bratis-tura della pelle che elleno problemo con utata ingiatta come sono le bratis-tura della pelle che elleno problemo quando i traggono applicata. Vecta a

zione si potrà paragonare a quella che rhulta dall'assorbimento dell'oppio, dell'aconito, dell'arsenico stesso, abbanche partecipi della maniera d'agire dei preeedenti? I primi non sono assorbiti, e non vanno ad infettare il sangue, la qualcosa sempre avviene dei secondi. Ma non è necessario di entrare in una lunga discussione per dimostrarlo. Si possono produrre a piacimento i fenomeni di avvelenamento aegli animali, e spesso ritrovasi nel sangue il veleno che ha servito nell'esperienza. Nel corso dei sintomi si osservano quivi spesso, come nell'infesione miasmatica . quelle fasi che indicano l'assorbimento del veleno, il suo contatto so i centri pervosi, gli sforzi di reazione dell'individuo avvelenato, e finalmente il processo d'eliminazione dell'agento topico. La maggior parte delle considerazioni che precedono è lor dunque applicabile.

Le malattie virulente, come la rogna, il vajuolo, la rosolia, la scarlattina, la pertosse, la sifilide, la rabbia, la morsicatura degli animali velenosi, debbono elleuo esser riferite alle alterazioni del sangue? Quanto al vajuolo e malattie somiglianti , la rosolia , la scarlettina , la rabbia, la pertosse e la morsicatura degli animali velenosi, non evvi dubbio, poichè in queste malattie evvi manifesta mente inoculazione di nna virulenza, assorbimento di questa virnlenza, apparizione di sintomi generali, tra i quali si osservano costantentemente, nella rabbia a nella morsicatura degli animali velenosi, e sovente nel vajnolo, nella rosolia, nella scarlattina e nella pertosse, pertubamenta dell' innervazione che provano essere stato l'agente messo dal sangue in contatto coi centri nervosi, e tinalmente lo sfurzo eliminatore else manifestasi per eruzioni eutanee, sudori o salivazione, e che, se non abbia effetto o dia indietro, induee sovente gravi conseguenze; perocché, secondo noi, tutte le malattie nelle quali si osservano questi fenomeni, dipendono, totalmente o in parte, da una infezione del sangue. Ciascuna d'esse presenta inseguito la sua fisonomia particolare, determinata dalla natura dell'agente morboso, al pari degli avvelenamenti, benebè abbiano dei caratteri generali elie loro sono comuni, si distinguono tra loro, per sintomi speciali, secondo la natura del releno da cui sono prodotte.

Ma la rogna e la sifilide, non hamo di comune, colle altre malattie virulente, che comune, colle altre malattie virulente, che la loro proprieti contagiona; nè l'una nè l'altra preventa quei infunio generali che per noi si attribuiscone come carattristici all'inferiono: del sangore; egli è danque probabile che esse non siano della stessa natura. La rogna sembra limitata alla pelle; la sifilide forse ha sua sede el aistema limitatico, come opinano molti antori; ma questa materia esige monor indagini.

Conseguenze terapeutirhe nuove eimportanti, precedono, per quanto a noi pare, dalla nostra maniera di considerare le alterazioni del sangue per infezione e per avvelenamento. Ne risulta: 1.º rhe la prima indicazione della lor cura consiste in sgombrare, quanto è possibile, l'economia dalla presenza del principio morbifero, per lo ehe è posto nel primo luogo tra i mezzi per giungere a questo scopo il salasso, che, come lo provano le esperienze fatte negli animali, dà uscita all'azrate tossico insieme eol sangue che ue è il veicolo, poscia i vomitivi, i purganti e i sudoriferi, secondo ehe lo sforzo eliminatore si dirige sullo stomaco, sugli intestini o sulla pelle. el-P infatti la più importante di tutte, poiché, tolta che sia la causa, gli arcidenti debbono ressare, o perdere per lo meno la lor maggiore intensità; 2.º che la seconda indicazione è di frenare gli effetti dell'agente morboso su i principali organi, effetti talvolta astenici, altre volte, e più comunemente, infiammatorii, e iu certuni casi finalmente, partecipanti dell' nna e dell' altra natora, con mezzi in conseguenza diversi secondo la natura stessa di questi effetti; 3.º che attenendosi esclusivamente all'una, o all' altra di queste indicazioni, non si fa che la metà di quanto occurre alla salute dri malati, e ehe bisogna per conseguenza sempre attendere a soddisfarte insieme; 4.º ehe la enca non potrà esser la stessa in tutte le fasi di queste malattic, e che da ciò appunto viene spiegato come, e perchè esse guariscono ron medicature in apparenza molto contrario tra loro : 5.º che non evvi che un mezzo veramente preservativo delle malattie o infezione del sangue, che consiste in allontanarsi dai luoghi dove esse si sono manifestate, o, in altri termini, in sottrarsi all'influenza

Boche e Santon Tomo II.

dell'agente che le induce, c'ebe la maggior parte delle fijutiche precausioni connigliate in simil caso, è impotente per mettrone in altoy, G, c'he si d'ere, per quanto è possibilo, levar gli ammalati dal crento d'infricione e separaril què e là 7,2 finalmente, che non deresi perder la speranza che vroga un tempo in cui si trovi un neutralitzante per ciascuso di questi agenti toplei.

Pin qui noi non ei siamo occupati ehe dell' infezione del sangue, per veleni, miasmi o per virulenze, ed abbiamo visto, henche si possa ragionevolmente supporre, che in queste intossicazioni la composi zione di questo liquido, o i suoi principii costituenti patiscono alcune modificazioni, contuttociò nulla viene a dimostrare la realtà del fatto, e che, al contrario, tutto anzi par che venga a renderlo incerto. Ci rimane dunque tattavia a parlare dei cambiamenti che avvengono talvolta nelle proprietà fisiche e chimiche di questo liquido, in una parola, dello vere alterazioni della composizione del sangue: ingeguiamoei dunque di darne la «piegazione»

Quando una malatia nace e svilupposi lentamente ento l'influso di eaginai posi lentamente ento l'influso di eaginai ebe madificano profundamento la nutritione, allacché ella ripetes i opit tesnut per ciò solo, per cod dirr, che esa già miliga uno di cui, allacché ella diviene in qualche modo generale, è probabile che abbit la suo origine nell'alteratione di uno dei liquidi sparsi in tutta l'economia, ciò e nelle linfa o nel nasgne.

Consideriamo iufatti fiuo a qual punto la costituzione degli nomini sia modificata dalle iginiche eircostanze, in mezzo alle quali eglino vivono, e comprenderemo rome l'esagerazione di alcune di que te condizioni possa, a lungo andare, indurre malattie, e perchè queste malattie debbano cominciare dalle alterazioni dei fluid. Se la privazione dell'azione solare, un clima freddo e nmido, un nutrimento insufficiente o troppo esclusivamente vegetabile, la mancanza di moto, an sonno troppo prolungato, ec. renduno gl' individui stentati , apatici , fanno in essi preponderare i sughi bianchi o diminuiscono i globetti rossi del saugoe, e per conseguenza le sue qualità eccitanti, è chiaro che il cumulo di tutte queste circostanze su no solo individuo, o l'esa

gerazione di una o di due di esse, doyrango far pascere malattie caratterizzate dall' impoverimento del sangue, dalla preponderauza del sistema liufatico, dalla mancauza del dolore e da nna nutrizione incompleta e imperfetta, d'una durata necessariamente lunghissima, poco modificabili dai mezzi terapeutiei, curabili principalmente da condizioni iginiche di natura opposta a quelle che le hanno prodotte, nelle quali in ona parula, la prinaipale indieszioue di eura consiste in rlfare la nutrizione di tutti i tessuti . È probabilmente a questo modo che si sviluppano le serofole, l'ostruzione, la polmonor tisichezza, insomma tutte le affesioni tubercolari. Ma queste non sono che probabilità; non si sa ancora bene quale del sangue o del fluido linfatico è principalmente alterato in queste malattie; finalmente, si vedono talvolta nascere in condizioni iginiche favorevolissime, spesso, egli è vero , in individui predisposti, ma in certuni casi in persone che parrebbe che non ne dovemero mai esser prese. Ora, fiuo a tanto che non siano rischiarate queste quistioni , l'istoria di queste malsttie avrà un più conveniente luogo tra le alterazioni dei solidi, e poichè esse li alterano profondamente, e in msuiera ben palese, tenendo peraltro conto della parte probabilissima, ma non dimostrata, ebe le alterszioui del sangue o della linfa prendono alla loro produzione. È ciò cha da noi si è fatto trattando dei tabercoli.

Esaminiamo, per l'altra parte, l'uomo posto in condizioni opposte a quelle obe da goi si sono noverate. Esposto al sole ardente, vivendo sa alti mouti, mangiando molto, e nutrendosi principalmente di eibi animali, facendo molto moto, dormendo pochissimo, ec., il suo sangue sarà più abbondante di globetti, e in consegnenza, più eccitante; la sua circolazione più attiva; la sua sensibilità più essitata e più colorita la sua pelle. Tutte le sue malattia saranno earatterizzate da un vivo eccitamento del sistema sangnigno, dalla presenza di gran quantità di fibrina nel sangue, dalla scarsità di secrezioni, dall' esaltamento della sensibilità, e da un rapido eorso; e la principale indicazione della lor oura consisterà in diminuire la quantità dello stimolo morhoso col sangue. Ma la considerazione dell'alterazione del

sangue perde qui molta della zna importanza; ella dileguavi in qualche maniera rimpetto all' influeuza preponderante che allora quasi sempre prendono nel processo morboso le alterazioni dei solidi. Contuttoció nou si deve dimenticare che ella esiste. Noi abbiamo detto, nelle nostre generalità intorno l' infiammazione , qual parte essa prenda alla produzione di certe firmmazie; in due di esse stesse, l'artrite gottosa e l'artrite reumatica, nol le sbbiamo attribuita nne parte tanto importante, quanto quella attribuita all'alterazione dei solidi n all'infiammazione. Queste due malattie, al parl di molte altre senza dubhio, appartengono tanto alle alterazioni dei fiquidi, quanto a quelle dei solidi.

Ciò ehe da noi è stato detto dell'affezione tubercolosa, applicasi in parte allo scorbuto e all' emacelinosi . Oude queste malattie si svilappano leutamente; le eagioni che le producono modificano grado a grado la nutrizione, invadono la maggior parte dei tessuti, gli agenti formaccutiei pare che non abbiauo se non che una secondaria influenza sulla loro gnarigione, i mezzi iginiei, al contrario, formano la base principale della loro enra-Ma la nutrizione è meno profondamente alterata in questo malattie che nei tubercoli, l'indicazione non è più di rifarla, ma soltanto di modificarla. Non zi conosce la natura dell'alterazione del sangue che la costituisce, ma, giudicandone dai suoi fisici caratteri, v' è racione di credere ehe egli abbia perduta parte della sua forza d'affinità che tiene le sue molecole combinate,

Dalla lunga discussione, la quale aiamo andati facendo, risulta che, se le alterazioni del sangue non sono bene conoscinte quanto alla loro esseuza , se ne possono almeno già riconoscere di due diverse classi. La prima comprende tutte le affezioni che derivano dalla introduaione nell'economia dei veleni vegetabili. minerali e animali, e da quella dei miasmi, tanto per via di iniezione nelle vene. per via di inoculazione, per via di inghiottimeuto, quanto finalmente per via di assorbimento polmonare o eutaneo: noi le chiameremo: alterazioni del sangue per la presenza di veleni, minerati vegetabili, animali, e miasmatici o intouienzioni. La seconda comprende quel che da noi si potrebbero chiamare alterazioni croniche del sangue quelle cha intervengono realmente nella sua chimica composizione, nascono principalmente sotto l'influsso di certe condizioni organiche tra le quali il cibo ha gran parte, finalmente nelle quali la nutrizione è sempre più o meno profondumente modificata, noi le chiameremo: olterasioni del songue per vizio di nutrisione.

ALTEGATION DEL SAFODE

PER LA PARSENZA DEI VELENI Q INTOSSICATIONI-Considerazioni generoli.

Noi diamo il nome di veleno a qualunque sostanza minerale, vegetabile o animale, solida, liquida o gassusa, che, suscettiva di essara assorbito, eserrita un azione deleteria violenta sull'econumia e poò produrre la muste. Onde meriti veramente il nome di veleno, noi esigiamo che questa sostanza sia assorbibile, e ehe deposta sull'epidermide, per esempio, o respirata coll'aria, produca canalmente i suoi funesti effetti; vale a dire che noi eseludiamo da questa elasse gli acidi e gli alcali concentrati e tutte le sostanze della quali il modo d'agire è consimile. L'azione di questi ultimi agenti è tutta locale, applicati sulla pelle essi la brueiann p la cauterizzano: onde ne viene che siano chiamati caustici. Per quale strana confusione d'idee si collocano tra i veleni allorebè veneono ingoiati, e che invece di bruciar la pelle cauterizzano la membrana mucosa delle vie digereuti? È forse perchè essi allura divengono istromenti di suicidio o d'umieidio? Ma questa sola somielianza elle eglino hanno coi veleni, l' hanno egnalmente col pognale e colle armi da fuoco: chiamanai dunque releni anche questi ultimi strumenti di morte? Per noi duaque l'avvelenamento consisterà nell'intro. duzione fortuita, voluntaria o delittuosa nei nostri organi, di nua materia assorbibile, minerale, vegetabile n animale, solida, liquida n gassosa, avente un azione più o meno deleteria, più o meno violenta sull'economia, e capace di produrre la morte. Noi non tanto prenderemo a considerare l'azione di questi agenti per quello che spetta alla medicina legale, quanto per quello cha spetta alla patologia.

ralità interno le alterazioni del saugue, che quattro serie di sintumi, che si specedono sempre nel medesimo ordine, dinotano in generale l'azione di questi agenti. Onde, quasi sempre, la scena comincia dal malessere, che annunzia l'introduzione della sostanza deleteria, continuasi coi segni, che rendono avvertiti ebe i centri nervosi e i principali organi soffrono l'impressione di questa sostanza, poscia si manifestano i fenomeni della reazione, finalmente dietro di lorn si vede cominciare il processo eliminatore che deve cacciar fuori l'agente tossico . Alenni veleni minerali pare ebe facciano eccezione a questa legge, principalmenta allorehè vengono introdotti per la via dello stomsco, ma ciò dipende dall'esser eglino dotati, per la maggior parte, di proprietà irritantissime, dall'infiammare egliuo violentemente quest'organo, e dal predominare nella malattia l'espressione del suo patimento, e nascondere gli altri effetti velenosi. Ciò è tanto vero ebe se si iniettino nelle vene questi stessi veleni a pierole dosi, o se si depongano sopra una superficie assorbente fuori della mueosa gastrica , osservasi nei luro effetti la strasa successione e il collegamento ebe da noi si è indicato. Negli avvelenamenti vegetabili e animali, questo corso è costante quando la dose o le forza del veleno non sono soverchiamente notabili, e danno tempo ai fenomeni di nascere e svilupparsi. Che se la dose del veleno sia fortissima rispetto al potere della reazione dell'individuo . n soverchiamente grande la sua forza, esso ammazza istantaneamente, nppure un po'più tardi, allurchè gli organi cominciano a manifestare che sentono il suo contatta, oppure anco più tardi durante la reazione, finalmente, durante in sforzo stesso di eliminazione. Noi abbiamo parimeote detto che a questi fenomeni fondamentali venivann ad aggiungersi, nel principio, i sintumi speciali propri di ciascup agente tossico, per conseguenza variabili secondo la sua patera. Queste considerazioni patogeniehe ei pajono eapitali, è per esse, secondo poi, che devesi dirigere d'ora innanzi la terapeutica di tutti gli avvelenamenti, saremo dunque escusati di averle ricordate.

Eliminare il principio morbifero, tale Già abbiamo detto nelle nostre gene- è, abbiamo egualmente detto, la princi-

pale indicazione a prendersi in queste malattie, è il fine else l'organismo, lasciato in balla di se medesimo, cerca di ottecere, e talvolta ottiene. Ora, essendo il sangue il veicolu di questo principio, il salasso, aprendo un uscita, diviene il principale mezzo di guarigione. Noi troveremu appresso, come indicazioni secondarie, quelle di favorire la reazione se essa sia troppo debole, di moderarla se ecceda, di secondare il processo eliminatore, pri senso nel quale sembraci che voglia naturalmente seguire, e finalmrnte di neutralizzare il veleuo col suo antiduto, se uno ne esista; i mezzi di sodisfarle saranno più opportnnamente e a miglior luogo discorsi nell'istoria di eiaseuno avvelenamento in particolare.

Apparisce chiaramente che il nostro intendimento non è quello di mettererci a fare la descrizione di tutti gli avvelenamenti possibili; il numero delle sostanze tossiche è così grande else una tale opera ci condurrebbe troppo in lungo, altresi sarebbe superflua. Quando noi avremo descritti i principali avvelenamenti, non altro più resterà a fare se non l'applicazione di quanto noi avremo detto a tutti i easi possibili a lu che i nostri lettori potranno fare da loro medesimi. Noi non adotteremo la divisione dei veleni generalmente ammessa, e secondo la quale vengono spartiti in veleni irritanti, aeri, o corrosivi, veleni narcotici, veleni nareotico-neri, e veleni settici o putreficcionti; questa divisione è arbitraria: clla suppone conosciute, costanti, esclusive in clasenn tossico, proprietà sovente mal giudicate, talvolta variabili o più comunemente poi miste e composte. Noi li divideremo semplicemente in veleni minevali, vegetabili, animali, e miasmatici, senza ammettere aleuna importauza a questa classificazione che poi pon intendiamo di volre difendere. VELEGI MINERALI.

Dell'avvicinomento coll'arrenico.
L'arrenico, in nato metallico, non è
vrienoso; ma in stato d'acido arrenico,
d'idvegene arrenisto, d'osido d'arrenico,
di soliuri e d'arrenisti, è il più ficit exteno del regno minerale; caso di morte
in birevissimo tempo, tanto se sia stato inpiùtitio, respirato, suesso in contatto con
una superficie assorbente, quanto inicitato nelle veno. La sua siasoe è complitato nelle veno. La sua siasoe è compli-

cata: agisoc ecme irritante sui tessoti col quali viene messo a contatto, poscia assorbito, va a far sentire la sua aziono deleteria sull'apparecchio nerroso e sul coore, ed è principalmente sospendendo le funtioni di questi organi che cagiona la morte degli individo.

Ecco i sintomi che esso induce: saore aspro, austero e metallico nella bocca, fetore dell'alito, stringimento della faringe, sinchiozzo, ansietà, sincopi, raffreddamento del corpo, picciolezza, lentore riconrentramento e diseguaglianza di polsopoi violento dolore epigastrico, sete inestinguibile, copiosa salivazione e un continuo sputare, nanuce, vomiti di materio senriccie e sanguinolenti, eserczioni alvine, frequenti, nerastre e fetidissime, sudori freddi, orine searse e sangninolenti, finalmeute, alterazione profonda della fisonomia, apparizione di macchie livide, o d'una cruzione miliare su tutta la superficie outanea, estrema prostrazione di forze, perdita del senso, delirio e morte. La putrefazione dei eadaveri è molto sollecita, e nella loro apertura si trovanu vestigia di violenta inflammazione. escare, ecchimosi, ed anche fori nello stomaco, per qualsivoglia via sia stato introdotto il veleno, e di più nella bocca, nell'esofago e nel duodeno allorche è stato inghiottito; le vene dell'eneefalo e quelle dell'addome sonu turgide di sangue, come pure lo sono i polmoni, finalmente si osservano spesso macchie di color rosso oarico, quasi nere sulle colonge carnose del cuore e sulle valvale mitrali e trieuspidali. Questi disordini sono tanto più notabili quanto è stata men sollceita la morte; essi possono maneare del tutto allorche la morte è avvenuta prestis-

simo.

Albrecht il veleno araenicale è stato inghiotito, la prime sera del moléo, se que qua del moléo, se que que de la proposition de la venido. Al quale effetto, egli non nette in non i vomitor, egli non nette in non i vomitori irritanti, none l'emete, poiche asrebbe un correr periode di agravare. I lordon del del agravare l'albrecht del agravare del molecular del agravare del molecular del molecular del agravare del molecular del

l'acque carica di albumina, chiarita col latte, ec. Si fa equalmente bere ron qualche vantaggio l'acqua di calce come mezzo da neutralizzare le parti di acido arsenioso che non fossero state rigettate per vomito: è il solo autidoto conosciuto di questa sostanza velenosa. Ma contemporaucamente prima che si mettono in pratica tutte queste cure, ed anche meglio subito giunti presso il malato, è sempre vantaggioso fare una larga cavata di sangue dal braccio; sgombrasi in questa maniera il torrente circolatorio di una parte della materia velenosa, e si diminuiscono di tanto i suoi pericolosi effetti sui crutri nervosi e sul cuore. Si può parimente ripetere alcune ore Jopo, se venga permesso dallo stato delle forze. Ma conviene principalmente ricorrere immediatamente al salasso quando il veleno è stato introdotto per tutt' altra via che quella dello stomaco; si intende che allora sarebbe inutile il procurare d'incitare il vomito. Si adoprano nel tempo stesso bevande abbondanti della natura di quelle ebe si sono indicate, lavativi e bagni dell'istessa specie. In tutti i casi, siccome le vie digerenti sempre s'infiammano prestissimo e violentissimamente, per qualunque via sia stato introdotto il veleno, si deve per tempo attaccare mignatte sull'addome, e coprirlo di fomente o d'empiastri an mollienti; questa parte della eura dev'esser diretta secondo le regole indicate nella

gastrite acnta. Ai sintomi e alle lesioni cadaveriche che ai sono dette, conoscesi l'avvelenamento prodotto dall'arsenico. Ma in medicina legale, essi non basterebbero per fare pronunziare che quest'avvelenamento ha avuto Inogo; bisognano prove più sicure allorche trattasi di decidere della vita di un uomo. In tal caso devesi mostrare in un modo non equivoro, la presenza del veleno tanto dentro gli organi , quanto tra le materie vomitate. I mezzi per giungere ad un tale scopo non potrebbero essere esposti quivi-Noi dunque rimandiamo i nostri lettori ai Trattati speciali di medicina legale, e principalmente a quello del dutto professore Orfila (1).

Dell'avvelenamente colla baria.

La barità, il nos carbonato e il un dicectorio hamo qualità velenose molto di trotto. Al pari di l'armelico, uperte sostanze di colori. Al pari di l'armelico, uperte sostanze quali vengono a centatto, e, di più, Franconimento le trasporta nel trorente della circolazamo, e i più violenti sistema i di circolazamo, e i più violenti sistema i di circolazamo, e i più violenti sistema i di circolazamo, e i più violenti sistema i e cipil carrità cervero. Deposibita tioni la repetta della carrità delle membrane irrenze, e apponen in retto, e ce-e agiocono come allorde violenti di consistenza proporticamo violentecente il sistema nervoe.

I sintoni di questo avvelenamento possono, secondo Orfila, esser ridotti ai seguenti: sapore acre caustico (per la barite ), aere piecantissimo ( per l'idroclorato di barite); senso di bruniatura in bocca. nella faringe e all'epigastrio, dolori atroci nella regione epigastrica; nausce, vomiti di materie mucose o sanguinolenti, le quali qualche volta coloriscono in verde il siroppo di violette (allorche, per esempio, l'avvelenamento è prodotto dalla barite, e che essa trovasi in quantità assai grande nel liquido vomitato); escrezioni alvine, singhiozzo, moti convulsi dei musculi della faccia, del tronco o delle membra; sovente questi moti inducono scosse talmente forti che il malato viene alzato, e rovesciato a auo malgrado; la bocca è alle volte piena di schiuma; l'individuo non si può reggere sulle sue membra; cade subito che si fa prova d'innalzarlo; la cefalulgia e talvolta la sordità nou tardano a manifestarsi; le facoltà intellettuali sono pervertite. A questi sintonii aucrede, il più comunemente un notabile abbattimento; allora vengono ad alterarsi i tratti del volto, ed è vicinissima la

morte.

Le lesioni che si trovano uci cadaveri degl'individui morti di quest'avvelenamento, sono tracce di violenta infiammazione della membrana nucosa gastro-intestinale e l'inicisione del sistema venoso dell'encefalo e della midolla spinale.

La cura è la stessa di quella del precedente easo. Ineitare l'espulsione della materia velenosa; evacuarla col salasso,

Trattato di medicina legale, di Orfila, decano e professore di chimica medica della Facoltà di medicina di Parigi, ec. ec. 3 vol. in 8.º terza edizione 1832.

calmars, colte berande ammollienti, ilasuthi, fonoste, empisatri e applicatione di mignatto, gli accidenti infirmantori che nessa Induce, talli sono adanque le Indicazioni a prenderti. Quando il veleno è atto Inguisto, procursa di mentralizzarlo cui soffati solubili, per esempio di sodo o di potassa. Wai invisiano parimente a l'aggere l'opera di Ori, per quanto prante allaggere l'opera di Ori, per quanto prante sanna veltoposa.

Dell'avvelenomento col rame.

Il rame metallo è innoeuo. Egli è prohabile che la colica di rame, da cui sono afflitti euloro che lavorano questo metallo, sia prudotta da ossidi o da carbonati, dai quali i veechi rami sono sempre più o meno inerostati. Questa colica ha moltissima somigliaoza colla colica saturnina, no differince soltanto in quanto ell'è sempre accompagnata da diarrea, mentre una ostinata stitichezza forma il carattere diatintivo della colica saturnina; ma in tutti gli altri sintomi essa la rassomiglia. (Vedi colica saturnino). Ma gli ossidi, il carbonato e l'acetato di rame, il verderame, il solfato di rame, il solfato di rame ammoniacale, il nitrato di rame e il rama ammoniacale hanno tutti un' azione irritante più o men forte. L'azione di queste sostanze è locale; elleno non producono accidenti se non quando sono state ingoiate; non vengonu assorbite, perocchè tutte hanno una notabilissima proprietà astringente . Loro effetto è d'infiammare violentemente le vie digerenti presso a poco come fanno gli accidenti: elleno adanque non producono un vero avvelenamento, almeno nel senso da noi annesso a questa parola. La eura delle gas:ro-enteriti acute e violente è quella che convieue appunto all'infiammazione che producono le materie in discorso; e solo in questa speciale iofiammazione è da prendersi di soprappiù che nella gastro-enterite ordinaria, l'indicazione di cocitare il vomitu della sostanza irritante, e l'altra di neutralizzarla, quanto è possibile, colla chiara d'uovo sbattuta nell'acqua, il carbone polverizzato giova egualmente ad attenuarne gli effetti.

Coloro che lavorano il rame debbono far molto uso di latte, e mantenersi molto puliti so vogliono andare esenti dalla colica. Allorchè ne sono presi, vengono guariti dalle bevaude dilucnti, dal latte, dai lavativi ammullienti, dai blandi purgantie all'occorrenza, da alcune mignatte all'ano.

Dell'avvelenamento col mercurio-Il mercario ridotto in vapore produce a lungo andare effetti venelici, e i quali da noi sono stati descritti altrove sotto il titolo di tremito mercuriale. Il protossido e il deutossido di questo metalto, i suoi solfuri, il bromuro, gli iodri, il deotoclornro, eianuro, i solfati e nitrati sono fortissimi veleni. Eccettuato il mercurio in istato metallico, che non opera che per assorbimento, tutte le altre sostanzo che si sono noverate, esercitano la duplice azione d' Infiammare o di cauterizzare localmente i tessuti che esse toccano, e d' irritare, dopo essere state assorbite, in nna maniera speciale i centri nervosi e alcuni dei principali organi e particolarmente il euore, In qualsivoglia parte esse siano deposte vanno sempre a inflammare i polmoni, le vie digerenti e particolarmente la membrana mucosa vicina al piloro e quella del retto; a più forte ragiune poi l' infiammano allorchè sono ingojate.

Un sapore metallico, salivazione, lo stringimento della golo, dolore nella bocca e in tutto il corso delle vio digerenti, nausee, frequenti vumiti, spesso mescolati con sangue, coliebe, escrezioni alvine talora sanguinolenti, singhiozzo, impedimento di respirazione, minaccia di solloeazione, picciolezza, celerità, disuguaglianza ed alle volte intermittenza di polso, una insopportabile sete, difficoltà d'orinare, granchi, moti convolsi, freddo glaoiale delle estremità, alterazione profonda della fisonomia, ec. sonu i sintomi dello avvelrnamento coi sali di mercurio. Nella apertura dei eadaveri, si trovano tracce di violenta infiammazione nei polmoni, aulla membrana mucosa delle vie digerenti, e talvolta sul cuore; e quasi sempre insieme una iniezione vascolare, fortissima, del ecryello e della midolla spinale.

La cura di questo avvelrazionento possulla stesse basi di quella dei precedenta, ella si compone dei medesimi rimediti; solo aggiungerento ebe la principale bevanda del malato, finche il velevu è uello stomaco, der'eser composta dalla dissoluzione di dodei o quiudici ribiare d'uovo in due pinte di acqua fredda; si dà a bicchieri oggi due minuti. L'albumina ha la proprietà di decomporre tutti i sali solubili di mercurio e principalmente il sublimato corrosivo, ed è per questa proprietà che vieno ad esser tanto stile in quest'avvelenamento. Il glutine in polvere ha esso pure una tale proprietà.

Dell'avvelenamento col piombo. I condotti e i vasi di piombo poss comunicare all' acqua qualità venefiche; ma sono principalmente gli ossidi. l'acctato e il sottocarbonato di piombo quelli i quali producono frequenti avvelcnamenti. I quali avvelenamenti sono di due specie, gli uni che si posson chiamare acuti e gli altri cronici. I primi si manifestano cogli stessi sintomi degli avvelenamenti metallici preeedenti; esigono la stesse cure terapeutiebe, con questa sola particolarità, che, come negli avvelcnamenti colla barite, devesi procurare di neutralizzare i sali di piombo colle soluzioni diluite di solfato di soda o di magnesia. I secondi costituiscono una particular malattia, conosciuta sotto il nome di colica saturnina, e della quale conviene fare uno atudio speciale.

Calica saturnina.

A questa malattia sono stati dati diversi nomi; è conosciuta sotto quelli di colica di piombo , di colica saturnina , eolien dei pittori e di rachintgia.

Cause. Tutte le persone che dal loro mestiero sono obbligate a stare in un aria pregna di molrecole di piombo, in atato metallico, ed in quello d'ossido, od in quello di sale, come gli artefici che lavorano il piombo, i fabbricatori di biacca (carbonato di piombo), i verniciaj, i macinatori di colori, gli stovigliaj, sono esposti a contrarre la colica saturnina. V'hanno poebi di questi operaj ebe non la contragguno per lo meno ona volta nel corso della loro vita, e taluui ne soffrono fino le venti e le trenta volta. E stato creduto di osservare che le affezioni morali triste e l'abuso dei liquori alcoolici predisponessero a contrarla; un primo attaceo dispone al secondo a cosl di seguito. Gli operaj che non si tengono puliti ne sono afflitti più frequentemente degli altri. Osservasi raramente nelle donne, ma oiò evideutemente dipende dal non occoparsi elleno di lavori che le trattenga tramezzo le emanazioni di piombo.

Sintomi, corso, pronostico. Il manife-<sup>2</sup>tarsi degli acoidenti succede quasi sem-

pre grado a grado. I malati soffrono da prima, per più giorni, doluri oscuri, passeggeri nel ventre che crescono progressivamente, ma lentamente; le loro egestioni diventano di più in più rare, e le materie che rigettano sono durissinie, e in forma di pallottole. Ma, finalmente, i dolori addominali preudono un carattere di acutezza che obbliga i malati a sospendere i loro lavori ed a reclamate il soccorso del medico. Questi dolori sono allora talmente acuti che i malati mettouo furti grida, e li forzano a cambiar continuamente positura colla speranza di trovarne una in cui abbiano un po'di sollievoi essi non sono continui, si diminuiscono e si esacerbano a vicenda, ed è comunemente nella notte che prendono maggior violenza; la loro più solita sede è intorno l'ombellico e nella regione lumbare e dursale. Contemporaneamente il ventre è duro, contratto, appena sensibile comprimeudolo, talvolta è gonfio, e intimpaoito; evvi ostinatissima stitichezza; quolche volta si fanno sentire gorgogliamenti; i testicoli sono ritirati; l'appetito mauca; sopravvengono nausce, vomiti di bile quasi sempre verda ; la lingua è coperta di un intonaco verdastro, l'alito è fetido; la faceia pallida e giallastra denota il patimento; uoa ostinata vigilia travaglia i malati; nelle membra inferiori e talvolta anche nelle superiori si sentono doluri e granchi; il polso, duro e sovente largo, batte ordinariamente con lentezza; il calor della pelle non è aumentato ; le urine sono scarse e talora escrete con dolore e tenesmo. Marat accenna inoltre tra i sintomi di questa malattia, un tale conatringimento dell'estremità del retto e dell'ano, che non possono essere iniettati i lavativi. Chomel non ha nulla osservato di simile. In alouui casi, il ventre è sensibile alla pressione, il polso è frequente, calda la pelle, evvi cefalalgia, vertigini, delirio, e moti convulsi. Finalmente, Andral ha osservatu, in piecolo numero di malati, palpitazioni, atroce cefalalgia, dispues cho si manifestava ad accessi, una leggiera tosse l'aticosa, simile alla tosse degli esterici; e un senso alla regiune precoriliale, che, coincidendo coll' iutormentimento del braccio, faceva risovvenire qualcuno dei caratteri attribuiti all'angina di petto.

La colica di piombo, lasciata in sua

balla, può pralmugari indefinitamente se ia poo grave, e elò può fare sena diventar più dolorosa i ma allora succede speso che i dolori addemiali censino, e che ne preuda il luogo la parvinia iblella membra, paralida soveresi incarabile. Curtas, in tempo e convenevoluente, con la contario, quota malattia quai sempre guariace, el sausi sollovitamente; è arro che ne sis conocquenta ta morte.

Caratteri anatomici. Le aperturo dei cadaveri fatte dopo la colles saturnina non hanno dato fino al presente che risultameuti contradditturii, Onde, mentre Debaca, e Marat parlauo del constringimento del colon come quasi costante, Andral diebiara di non l'aver mai osservato; e, mentre Renauldin racconta di aver visto alterazioni notabilissime delle meningi ed anche della sostanza cerebrale e rachidea, effusioni sierose o sanguigne tra le membrane encefaliche e nei ventricoli cerebrali, inietioni sanguigne ora rosse, ora di color carico ed ancho livida del canale intestinale o dello stomaco, finalmente assottigliamenti spesso estesissimi delle tuniehe di questo con ale (1), Andral nun ba trovato alcuna apprezzevolo lesione, tanto nel cervello, quanto nel tubo digestivo, nella midolla spinale o nei pervi elle pe partono

Sede e natura . Quale è dunque la natura della colica saturnina? quale ne è la sede? Ell' è di una natura consimile alla colica prodotta dall' arsenico, atta colica prodotta della barite, alla colica prodotta dal rame, alla colica prodotta dal mercurio; ella ha la medesima sede. Non è nè nna infiammatione, nè una nevrosi; la sua sede è il sangue, la sua natura è un veleno, e il piombo, il suo luogo in una buona classificazione, è tra gli avvelenamenti. La respirazione, l'inghiottimento e forse l'assorbimento cotaneo, sono le principali vie per le quali i vapori saturnini penetrano pell' economis; il sangue ne divicue necessariamente il veicolo, egli li mette in contatto coi principali organi, e il sistema pervoso, o le vio digestivo palesano l'impressione che ne soffrono, perocchè, come noi abbiamo visto, è quivi, como a parti privilegiate, che vanno a farsi seutire tutte

le azioni tossiehe. Quale impressione ha il piombo su detti organi? l' irrita, come parebbe ehe inducesse a crederlo il violento dolore che ne' è l' effetto? diminujsce egli, al contrario, la luro azione, come appnnto si potrebbe argomentare dalla paralisia delle membra e da quella degl' intestini resa probabile dall' ostinaterra della constipazione? Ne l'una, ne l'altra cosa, a tutte e due, se si voglia, Esso deve esercitare su dette parti quell'acione astringente che li vediamo escreitare esternamente: ma siccome pon possiamo convenevolmente spiegarla, limitiamoci a dire, che egli esereita su questi organi la soa azione speciale, come ciascuno degli altri veleni esercita la sua propria, e obe è da essa cho i sintomi ritraggona i caratteri particolari che li distinguono dagli altri segni di patimento del sistema cerebro-spinale e degl' intestini.

Cura. Se dallo considerazioni che precedono noi volessimo teoricamente dedure la cura della colica saturnina, diremmo che deve consistere nei salassi generali, uell'uso dei purganti, in lungbe soluzioni di solfati solubili o semplicissimamente nell' uso della limunata solforica . Dare esito al veleuo col sangue, favorirne l'eliminazione, e neutralizzarlo convertendolo in un sulfato di piombo che è inuocuo, tale sarebbe infatti la triplice indicazione che noi vorremo a soddisfare. Ma standa ad aspettare che ci si offra l'occasione di fare prova di questa medicatura composta, e che l'espericuza abbia pronunziato intorna al suu valore, dobbiamo accennare quali sono i rimedii in usa.

Frima di tatta ecco quale è la mediatara suata all'asopalate della Carità. Prima giornea, ma pinta di decotto di camia cana treg grani d' enesico, e tra le quattro e leste d'amme di alet l'Epona. Cercondo, giorno, e el grani d'antesico, e tra le quattro e leste d'amme di alet l'Epona. Les consecutares de grani della della disci minuti di intervallo. — Terso giorna, tra della minuti di intervallo. — Terso giorna, produce programa di sena. — Quarra giorna, pociane porgativa fatta con selomo giorna, pociane porgativa fatta con selomo di discitali, un degrano di sciano-populare politica discitati, un degrano di sciano-populare.

<sup>(1)</sup> Thomas, Dissertazione interno la toracascopia, ec., seguita da alcune mediche proposizioni.

rizzata, un oncia di siroppo di susine. --Quinto giorno, conse il terzu. - Sesto giorno, come il quarto. Ciascun giorno inoltre, urdinasi, durante tutta la cura, per beyanda ordinaria, una pinta di deeotto dei quattro legni sudoriferi, ciascuna sera un lavativo con dodici once di vino rosso, e quatr'once d'olio di noce, e alcune ore dopo, una mezza dramma di trisea, con uno o due grani d'oppio secondo la violenza dei dolori, e l'ostinazione della vigilia; vi si aggiunge ancora, o tutti i giorni, o i giorni soltanto nei quali il malato non prende il purgante, un lavativo composto come la pozior purgativa con questa sola differenza, che esso contiene una libbra invece di sci onre di decotto di sena . Se dopo il sesto giorno rrsti tuttavia del dolore, si prolunga la eura per alcuni giorni, ordinando la tisana sudorifera lassativa nei giorni dispari, la pozione purgativa nei giorni parì . Durante il curso di questa eura ordinasi severa diets; ma subitochè ell'è terminata, si permettono al malato alimenti, dei quali aumentasi rapidamente la quantità.

Talvolta è necessario modificare questa rura. Onde, allorebè il ventre è sensibile comprimendolo, si debbono ordinare bagui tiepidi, bevande diluenti, fomente e lavativi ammollienti, avauti di comineiare la cura sopraddetta; vi si aggiungono le applicazioni di mignatte, o il salasso dal brarcio, se i dolori e la reazione siano forti. D' altra parte, si consiglia di raddoppiare la dose dei vomitivi e dei purganti se uon producono effetto, e se i purganti sono vomitati, di far prendere, una mezz'ora avanti di amministrarli, uno o due grani d'oppio nella triaca. Finalmente, bisogna ricomiuciare tutta la cura se gli accidenti ritornino a manifestarsi dopo la prima.

Nello spedale Beaujon, Renauddin enra tutte le eoliche prodotte dal joimbo, col metodo antiflogistico; egli fa fare una o due applicazioni di mignatte nel ventre, ordina l'uso delle bevande deleifienti, diluenti, editavativi ammollienti o leggediturnit, per avativi ammollienti o leggediturnit, editavativi ammollienti o leggebagni lupidi, e mette per alquanti giorni i malti al regime delle acute flemmanie. Noi abbiamo più volte posta in pratica questa medicatura con successi.

Nellu spedale di S. Antonio, Kapeler Roche e Sanson Tomo II. adopra con felice riuscimento l'allume alla dose di una dramma in una potione gommosa. Egli ne seconda eli effetti con lavativi animollienti o olcosi, pressissimo ripettuit, talvolta ogni merz'ura. Per due Volte che da noi si è fatto uso di questa medicatura ci è felicemente riuscita.

Ranque preconizza una cura la quale gli riesce maravigliosamente bene; questa cura è interamente topica, e si compone di cerotti di eui formano la base la belladonna e l'emetico, e i quali attacra a tutto il ventre e a tutta la regione lombare dei malati. Rayer medica con successo i suoi malati, coi lassativi e i blandi purganti dati specialmente per lavativi . Lu stesso medico ha proposto, insieme a Chryellier, di far prendere per uso interno dell'acqua solforosa, nel tempo stesso che si cercherà di vinecre la costipazione coi purganti. Il loro scopo era di convertire i sali di piombo in solfuri insolubili; è per un fine consimile che Gendrin consiglia la limonata solforica. È certamente ben fatto nelle coliche saturnine, di ordinare le bevande valevoli, per la lor chimiea natura, a neutralizzare il velrnu; ma non bisogna esagerarne il potere, il piombo è nel sangue dei malati e non nelle vie digerenti, come pare, che sia generalmente creduto, poiebè esso non è stato ingojato; in couseguenza l'azione dell'antidoto non può esser che molto lenta.

Noi potremmo parimente eitare qualche altra medicatura efficace coutro la colica saturnina i ma tutte si riferircono alle precedenti; i purganti e i narrotici sono la base della maggior parte. Ci limiteremo ad aggiungere che la strienina è il miglior rimedio per difiguare la paralisia che talvolta succede alla colica saturnina.

L'aver eura di mantenersi netto e pulito della persona, l'uso del latte, i frequenti laratiri, l'andare spesso a diporto in campagua facendo del moto, sono i nerzi, se non di preservarsi dagli effetti delle emanazioni saturnine, almeno di attenuar-ne l'azione.

Dell'avvelenamento coll'idrosolfato d'amnoniaca.

È il più comune e il più pericoloso dei gas che si sviluppano delle latrine i votacessi gli danno il nome di pionibo; essi chiamano allo stesso modo i suoi ef-

Questo gas, produce talvolta la morte istantaneamente. Quando ciò non accade, ecco quali sintomi induce : eli individui che l'haono respirato soffronu il senso di un peso enorme sul petto, un eccessivo dolore allo stomaco e alle articolazioni, un senso di strangolamento, cefalalgia, nausee, svenimenti; eglino cacciano grida involontariamente e talora modulate, la qual cosa dai votacessi vien detta caotare il pinmbo. Eglino divengono beo presto deliranti, sono presi da generali convulsioni, e dal riso sardonico . A i quali sintomi succede presto l'aslissia, la quale può durare da alcuni minuti fino a più ore; allora il corpo diventa freddo, le labbra sono violette, la faccia livida, gli occhi chiusi, la pupilla dilatata e immobile, il polso piccolo e frequente, disordinati e tumultuosi i battiti del cuore; dalla bocca esce schiuma bianca e sanguinolente, la respirazione è corta, difficile, convulsa; i muscoli o sono rilassati, o in continua apasmodica contrazione; l'assittico mette qualche suono lamentevole di tanto in tanto o urla spaventevolmente. In generale, avanti che segua la morte o che il malato riacquisti il conoscimento, si manifesta un estrema agitazione, caratterizzata da parziali o geoerali convulsioni; la respirazione diviene di più in più impedita, o più libera a poco a poco, secondo l'esito che è per avere l'assissia. Questo stato dura le ventiquattr' ore ed anche più. (Hallè, Dupuytren, Barruel, Raige, Delorme),

Il cono di quet'avreleamento è talvolta diverso da quello che si edecritto. Spesso l'asfisia è immediata e quasi intanaca; altre volte non supraviene che più ore dopo l'azione del gas; in certi casi finalmente i malati non diventuno safititai, che dopo aver manifestata una tutto della disperimenta di la considerazione la considerazione di proportioni di la supravia di la considerazione di la considerazione mente ballato, o dopo aver corso saltando fino ad una certa distanza.

Tali sono gli effetti dell'avvelenamento collèricosolto d'unmonicate; l'acido dimendie, à tutti dileguati col soccomo di collèricosolto un produce de la collèricosolto de la collèricosolto de la collèrico del la collèrico de la collèrico de la collèrico del la

il cuore è molle, flaccido; i muscoli hanno immediatamente perdute le facoltà di contrarsi per mezzo del galvaoismo. Sonu considerate le condizioni seguenti

Sono considerate le condizioni seguenti come favorevoli allo sviluppamento e alla concentrazione dei gas mefitiel nelle latrine: il troppo lungo trattenimento delle materie nelle fogne, la molta amidità del terreno nel quale le fogne soco scavate, gli infiltramenti d'acqua, una troppo notabile profondità e finalmente il continuo mescolare delle acque, lavature di piatti, del lissivio, di sapone, e degli avanzi di vegetabili e animali cogli escrementi-Sembra parimente, che questo gas si trovi più di frequente nelle latrine delle prigioni, dei seminarii, e di tutte le case ove abitano molti uomini adulti, che in quelle che ricevoco principalmente gli escrementi di fanciolli, di donne e di vecchi.

In conseguenza delle nostre teoriche coosiderazioni intorno gli avvelenamenti, noi non esitiamo a mettere il salasso innanzi a tutti i rimedii terapeutici dell'avvelenamento di che si discorre, non ostante che sia stato proscritto da alcuni pratici, probabilmente senza averlo sperimentato. Nello stesso conto da noi si tengoco i cloruri d'ossido di sodio umidi, con tanto successo adoprati dal dotto nostro amico Labarraque, i quali, moito meno irritanti del eloro gassoso, debbono sempre esserli preferiti; a questi due principali rlmedii si aggiungerà l'esposizione all' aria, l'aspersione d'acqua fredda con aceto sulla faccia, e sul corpo, le fregagioni sulle membra, l'uso di un vomitivo, per esempio dell'emetico, Gli operaj incitano ordinariamente il vomito, con un mezzo di cui l'esperienza ha dimostrata loro l'efficacia; eglino fanno uso dell'olio d'uliva a cucchiajate, fino a che non comincia la nausea, poscia fanno prendere al malata un biechiere d'acquavite, che ordinariamente eccita vomiti ed egestioni. Allorchè i primi accidenti sono stati dileguati col soccorso di questi rimedii, è utile l'ordinare, se restino tuttavia slcuni siotomi, una pozioce eterca . e una limonata per bevanda. Bisogna nel tempo stesso porre dei cloruri in leggiera vaporazione nella camera del malato; quest'ultima precauzione è indispensabile quando i sintomi si prolungano

Allorchè si vogliono votare le fogue sono a prendersi alcune precauzioni per mettersi in salvo dal melitismo. Per quanto è possibile, convien scegliere l'inverno per questa bisogna, aprire la fogna dodici ore avanti di comineiarla, guar-dandosi d'avvicinare all'apertura il lume, che potrebbe infismmare il gas che vi è contenuto e produrre una esplosione; volgere la faccia altrove, allorchè se ne rompe la crosta, ed allontanarsi inseguito per qualehe tempo; rimuovere le materie con lunghe pertiche per provocare lo svolgimento de gas nocevoli; gettare della calce nella fogna, poseia aspergerla con una soluzione di cloruro di calce, finalmente non permettere al votacessi, che è il primo a scendere, di non scendere se non circondati da una doppia correggia di cuojo alla quale è frimata una corda tenuta da due nomini, onde si possa tirarlo fuori, subito che comincia a sentire gli effetti del gas. Si possono parimente calare nella fogna dei lumi, prima che alcuno si avventuri a scendervi ; il quale sperimento di nulla istruisce intorno alla presenza dell'idrosolfato d'ammoniaca, ma se celino si spengano, siamo fatti avvertiti dell'esistenza del gas azoto, gas non respirabile, che produce meccanicamente l'assissia. Il compenso , onde liberarsi allora di questo gas, consiste in stabilire un fornello di richiamo all'apertura della fogna, ed anche di accendere nel suo interno dei hracieri che rarefacciano il gas, e lo obblighino quindi ad uscire per l'apertora.

il dedicare un articolo speciale ad un caso molto meno grave, che interviene parimente nelle fogne e del quale, per altro, dobbiamo dirne una qualche cosa. È un ottalmia associata da corizza, da dolori di testa sotto, e nel fondo delle orbite, da bruciore degli occhi, da rossore delle palpebre, ed anche da una cecità che dura fino ai tre giorni. Quest'effetto è prodotto dalla presenza di gran quantità d'ammoniaca nella fogna; è questo gas ehe sentesi più o meno, e ehe punge gli occhi allorehè entrasi nelle puhbliche latrine, dove vanno ad orinare molte persone. Gli operaj chiamano mitta questo gas; come pure danno questo nome all'irritazione oculare e nasale che ne è l'effetto. L'oscurità, le lavande e i hagnoli

Noi non abhiamo creduto opportuno

d'acqua fredda, l'aria libera, e freca della nute e die campi, aliment e levande fredde, l'astineras da tutti gli cecitanti, soco i merzi semplici per guarire quoti alfezione, geoeralmente non continas. Quaedo la mitte è acces, come dicesso gli operaj,, vale a dire quasdo cottina. Da della directione, sociale, eglino procursono di renderla colame per meso crime, ni da cercrisone nassie, eglino procursono di renderla colame per meso di uno sternulatrio, se li rirece fatto, eglino si trovano presto silteristi, altrimenti restrano cicchi per due altri giornimenti restrano cicchi per due altri giorni-

Dell'avvelenamento coll'acido ossalico.

Risulta dalle indagini di Christison e Coindet, 1.º ohe l'acido ossalico, alla dosc di alcune dramme, è un veleno dei più forti e dei più opportuni a produrre sollecita morte, 2.º che se egli è conecntrato ed introdotto a forti dosi nello stomaco, irrita o corrode quest' organo, e esgiona la morte per la simpatica affezione del sistema nervoso, 3.º che quando è diloito nell'acqua, viene assorbito e fà sentire la sua influenza sop a gli organi lontani; egli allora non agisce ne irritando lo stomaco, nè simpaticamente; a cose altresi tutte eguali, la sua azione è più rapida allorche è dituito nell'aequa, ehe allorquando è concentratu, 4.º che non si può trovare in alcuno dei liquidi dell'animale, benche sia assorbito, probahilmente perche viene decomposto passando pei polmoni, e perchè i suoi clementi si combinano col sangue, 5.º che egli agisce direttamente come sedativo . Gli organi al quali fa sentire il suo influsso sono, dapprima la midolla spinale e il cervello, appresso, e secondariamente i polmoni e il cuore. La immediata cagione della morte è talvolta una paralisia del oucre, altre volte una assissia, o finalmente queste due affezioni insieme.

Gii evenpi d'avvelenamento coll'exido oscillos nono sais irri, el in questo caso è atato sempre preso a forte duse concentratissimo; non a isson aduqueto de la contrationa de la contrationa de la continiamantorii e corroini; Questi effetti consistono in un dolore violento alla regione egipatrica; in agitatione, grida, notabili consti di vonito, most convulsi, pocia informemiento e morte. È probabile che se egli vesiuse preso diluttisimo nell'arqua producene gli stessi aceidenti nell'uomo che negli animali; quindi a forte dose esso produrrà la paralisia del enore e la morte immediata; a dose minore indurrà accidenti tetanici, che si manifesteranno principalmente nei muscoli del petto, e la morte per soffocazione ne sarà bentosto la conseguenza; finalmente a dose anehe più piccola, i sintomi spasmodici saranno rari o mancheranno del tutto, e la morte sarà preceduta da necrotismo, como nell' avrelenamento coll'oppio.

Le lesioni eadaveriche, in seguito di questo avvelenamento, sonu parimente diverse, secondo la dose e il grado di concentrazione dell'acido. Se è stato inghiottito molto concentrato, lo stomaco contione sangue nero stravasato, la sua membrana mueosa è di eolor rosso di eiriogia con strie nere, granulats qua e là, assottigliata e come disciolta dal veleno; la enrrosione di questa membrana è tanto più profonda ed estesa, quanto più tempo è corso tra la morte e il taglio del cadavere. Se l'acido era sciolto in molta aequa, non trovasi aleuna notabile Icsione nè nello stomaco, nè nel cervello, ma nei polmoni spesseggiano macchie di color rosso accesu. Due o tre minuti dopo la morte, il cuore ha cessato di battere e non si contrae più per mezzo dell'azione galvanics; se l'animale è morto avanti il tempo dell' insensibilità, il sangue della cavità destra è nero, quello della cavità sinistra è vermiglio. Al contrario il euore continua a battere per aleuni istanti dopo che è cessata la respirazione, se la morte eia stata preceduta dallo stato comatoso: allora il sangue è di color nero in ambedue i sistemi vascolari (Orfila)

La cura generale di quest'avvelenamento non differisce da quella dei precedenti, è fondata sulle stesse basi ed è composta degli stessi rimedii. È colla magnesia che

#### procurssi di neutralizzare l'acido os-Dell'asvelennmento coll'acido idrocianico.

salico.

È il niù forte di tutti i veleni conosciuti, La sua azione deleteria opera dapprima sul cervello, e inseguito sui polmoni, sugli organi del senso e sui muscoli dei moti volontarii de' quali distrugge l'irritabilità; egli annienta purc la contrattilità del euore e degl'intestini,

L'acido idrocianico dato a piecola dose,

induce la cefslalgia, un'ansietà precordiale Incomodissima, allenta le contrazioni del cuore, e eagiona un notabile indebolimento; il suo vapore solo induce stordimenti e vertigini. A dose più forte, cecita un dolore epigastrico acutissimo, vomiti, convulsioni, presto produce la perdita del moto e del senso nelle membra addominali, e appresso anehe la paralisia delle membra toraciche, Finalmente, in dose anche maggiore, uccide come fulmine: i muscoli uon conservano dono la morte il minimo segno d' irritabilità,

I esdaveri delle persone avvelenate con quest'acido, esalano un odore forte di mandorle amare, e se la morte è stata sollecita, non trovasi negli organi alcun segno materiale dell'azione del veleno. Quando la morte è avvenuta meno sollceitamente e che l'acido è stato ingojsto, trovasi la membrans mucosa dello stomaco e dell'intestino graeile infiammata, e molto ingrossate le sue cripte mucose. Adelon, Marc, Marjolin e Orfila hanno inoltre trovato la milza rammollita, e ridotta in qualche caso ad nno stato poltacco, tutte le veue, e particolarmente quelle del fegsto piene di sangue nero e per tutto fluido, il cuore di tessuto assai solido, ma del tutto vuoto di sangue, come pure le grosse arterie, la membrana mucosa della Isringe, della trachea arteria e dei bronchi, di color rosso carico incancellabile colla lavanda, i bronchi picni fino alla loro profondità di un liquido schiumoso, sanguinolente, le membrane del ecryello iniettate, i seni turzidi di sangue, e la sostanza cerebrale alquanto rammollita. Eccitare il vomito, darc copiose bevan-

de, poscia far prendere dell'infusione di eaffe, e una mezz'ora dopo questa infusione, tre o quattro eucchiaj di essenza di trementina, è tuttorio che convien fare in questo avvelenamento. Noi non esiteremmo, in simil caso, a ricorrere al sa-

Dell'avvelenamento coll'oppio-

Il più frequente di tutti gli avvelenamenti è quello coll'oppio, il poro dolore ehe lo associa, la facilità colla quale riesce di procurarsi il tossico servono a rendere ragione di questa frequenza. L'azione dell'oppio è principalmente stupefaciente e nareotica; contuttociò vi si associano pur qualche volta alcuni fenomeni d'ee-

eitamento, lo che dipende dall'entrare nella sua composizione più principii dotati di qualità differenti. Ecco trattanto i sintomi che egli più comunemente induce. Alcuni malati delirano e ferneticano avanti di eadere assopiti, altri sentono immediatamente inclinazione al sonno; divengono comatosi e assopiti, e si possono tuttavia avegliare per alcuni minnti, fortemente scuotendoli. Gli occhi sono immobili, languidi, e abbattuti; la pupilla è dilotata, contratta, o nello stato naturo le, variabilità di effetti la quale viene a spiegarsi per la diversità delle proprietà dei differenti elementi ehe eutrano nella composizione dell'oppio; l'iride diviene insensibile alla luce, i muscoli delle membra e del tronco sono rilassati, il malate è immobile, soffre nausce e vomiti, l'inghiottimento si fa difficilmente o è del tutto impossibile, la respirazione sembra sovente come sospesa, e altre volte è eseguita con sforzo, e associata a stertore, e interrotta. Lo stato del polso è talmente variabile da non lo poter descrivere; le arterie temporali talvolta battono con una apezie di fremito, la faccia è pallida, come eadaverica, la bocca, in alcuni casi, è contorta, tutti questi sintomi erescono

e la morte viene a porvi fine. Allorchè l'avvelenamento è stato prodotto dalla morfina, dal auo acetato o dal auo idroclorato osservansi nei sintomi alcone differenze, Secondo Bally, essa induce i seguenti fenomeni: cefalalgia di poca durata, la quale alle volte sopravviene quasi immediatamente dopo aver inghiottito il veleno; sogni spaventevoli, vertigini, indebolimento della vista, contrazione della pupilla nei dicianuove ventesimi dei easi, a meno che l'asione non sia violenta, percerhè allora evvi qualche volta dilatazione della pupilla; sussulti, violente eommosioni, amarezza di bocca, vomiti ostinati, allorchè essa è stata data tutta in una volta in dose di due o tre grani, associati a dolori più o meno acuti nella regione epigastrica o lungo gli intestini; costante constipazione alla quale alle volte specede la diarrea; lentore del polso, stato naturale della respirazione, lentezza nell'escrezione dell'orina e talora anche impossibilità di espellerla, ma senza che ne eresca o scemi la secresione, prusito alla pelle sensa sudure.

Secondo Trousseau e Bonnet evvi qual-

che correzione a fare a questa descrizione dell'avvelenamento colla morfina ; prima di tutto bisogna aggiungere la sete come sintomo costante: detti medici non lianno mai osservato l'amarezza di bocca precede. re i vomiti; eglino hanuo talvolta vista aumentare la scerezione dell'orina e talvolta diminuire; il andore è sembrato loro nn fenomeno quasi costante, egli è alle volte associato al prurito, ma questi due sintomi possono esistere separatamente: eglino hanno sempre osservato un calore e un colore più vivo della pelle, l'acceleramento del polso, e la maggior frequenza dei moti della respirazione; sempre hanno trovato le pupille ristrette. I segni diagnostici di questo avvelenamento adunque sono, secondo i citati medicir la sete, i comiti, la frequente voglia d'orinare. la difficoltà di espellere l'orina, i sudori, il prurito, la sonnolenza, la contrazione delle pupille. l'obbattimento e il languore ehe opparisce sul volto. I quali sintomi sono più tardi segulti da salivazione, da costinazione o da diarrea, da aumento della secrezione dell'orina, dall'apparire delle regole, e da ostinata vigilia; ma questi ultimi uon hanno alcun valore diagnostico.

Il principio eristollizzobile di Derome, o la narcotina, altro elemento componente l'oppio, induce egualmente sintomi particolari d'avvelenamento, ma eli effetti non sono stati mai osservati fuorchè negli animali; Bally, che solo l'ha sperimentata nell' nomo, ne lia fatta ingojare impunemente a un individuo fino a cento grani in pillole, dopo aver cominciato da cinque, dieci e venti grani e averne successivamente aumentate le don, Otto, dieci o dodici grani, dice Orfila nel suo eccellente Trattato di medicina legale, sciolts in sei o otto dramme d'ulio d'uliva, e introdotti nella atomaco dei cani, producono i seguenti effetti: quindici o diciotto ore dopo averli amministrati, questi animali suffrono nausee, le quali verrebbero in breve suocedute da vomiti, se non si mettesse impedimento all'espulsione delle materie contenute nello stomaco; eglino sembrano più debeli e come in uno stato di stupidimento; le loro estremità posteriori ai pieganti pueo a poco; la respirazione è un po più celere: ben presto eglino si alzamo per condursi in avanti, e sembrano

più regli. Questo atto dura più ora, fino a che la deboleza sia assai considerabile da obbligarili acoriearis si varace e sul fasco, poistura nella quale moniono depo alquante ore. La morte per precedura di segleri morimenti considerabile precedura di segleri morimenti considerate del resto, non si onerzano o devertigini, mè paralisia delle estremità, nè grial la menteroli, nè forti sousce convulte, come succede colla morfina e cell'oppia; giù menteroli, nè forti cosses convulte con la morfina e cell'oppia; giù per la morfina del profita delle profitario delle considerate del profita delle profitario delle prof

Di eguito agli avvelenamenti coll'oppio e colla morfina, non trovansi altre eadaveriche alterazioni che una iniezione più o men forte delle miningi, e un più o meno notabile ingorgamento dei vasi encefalici; tutte le altre lesioni ehe sono state trovate contemporaneamente a quode sono citranee ad uo tale avvelena-

L' esperienza, d'accordo quivi colla nostra teoria, ha in questi ultimi tempi dimostrati i vantaggi del salasso nell'avveleuamento di eni stiamo discorrendo; si fa dal braccio od anche dalle giugulari se l'assopimento sia forte; ma non bisogna prender norma soltanto da questo sintomu per avervi ricorso; dobbiamu proporci di dare con esso useita al veleno, per lo che ne segne il precetto di farlo sul principio. Contemporaneamente, se il veleno sia stato introdotto per la via dello stomaco, come avviene il più comunemente, procurasi d'ineitare il vomito col tartaro emetico, o col solfato di zineo (ventiquattro grani), o eol solfato di rame (due o tre grani), sciolto io piccola quantità d'acqua, ed anche con tutti questi mezzi suecessivamente. Pel medesimo fine, ai solletiea l'ugola colla piuma di una penna. Se l'oppio sia stato preso io lavativo, o se sospettisi, che, preso per bocca, abbia egli avnto il tempo di arrivare negl'iotestini, si fa uso dei purganti. Adempiuta che sia questa inclicazione, si fa prendere ogni einque minuti e alternativamente, una tazza d'acqua acidulata coll'aceto, col sugo di limoue o eol eremore di tartaro, e una tuzza d'infusione di casse, preparata versando uo litro di aequa bollente su ott'once di caffè buono tostato e macinato, e p assandovi il liquido dieci miouti dopo, Si

strofinaco contemporancamente le gambe con una spazzado o con un perme di inan per difequare l'informentimento. Di donici un dodici con i può dare un instativo in dodici con i può dare un instativo vande aciulate nos deve carre unesse con ne quando ogni pericolo è difeguato (Ordia), ma, se non ontante quenti rimedi, l'assopiamento persista, convicos ripetere il atano. Giora l'agiunquer conduto un del superiori di una piaga i romitiri e i purgunti sono superfuti, convicua l'indiari all'uno degli altri rimerium l'assopiamento persista, della vivua limitaria ill'uno degli altri rimerium l'assopiamento personale.

dii.

Dell' avvelenamento col giusquiamo.

Il giusquiamo, nero o bianeo, veleno
marciotico come il precedeote, agiue prinncipolmente sul cervello; ma mei suoi effetti sono alcune particolarità per le quali
distinguesi il suo avvelenamento da quello
prodotto dall'oppio. Esso induce i serunti fenomeni.

gurnti fenomeni. In piccola dose, eccita una cefalalgia . dapprima leggiera, ma che eresee grado a grado; uo sapore pastoso con bianchezza della lingua, secchezza e calore di gola. ealore e madore di pelle, acceleramento del polso, tendenza al aonno, vertigni, estrema dilatazion delle pupille, notabile indebolimento della vista, e intormentimento delle estremità inferiori. Io dose maggiore produce dolori epigastrici, coliehe e diarrea. Finalmente, in dose anche più forte, eagiona delirio, convulsioni, enorme dilatazione delle pupille, perdita della vista, profondo assopimento, e alla perfine la morte ( Fonquier e Ratier, Archivii di medicina).

Dopo questo avvelenamento si trovano le strese lesioni cadaveriche cha dopo l'avvelenamento coll'oppio. Nella cura sono a prendersi le stesse indicazioni, e ai adoprano gli atessi rimedii.

Dell' avvelenamento colla belladorna. Questo veleno somiglia molto i dne precedenti quanto alla sua maoiera d'agire; esso peraltro ne differisce in quanto irrita più fortemente la membrana mucosa delle vie digerenti allorchè vieoe ingibiottita; viene anche distinta da alcune particolarità nei siutomi.

In furza della sua azione la bocca si fa sulle prime asciutta, e direnta estremamente arida, il malato non seote più i sapori degli alimcoti, gli sembra di masticare della terra, l'inghiottimento segue con difficoltà, sono sentiti nello stomaco dolore e ealore e i quali si propagano anche agl' intestini, la secrezione della membrana mucosa di queste parti aumenta, e sovente seguono alcone deiealoni alvine. Ben presto divien grave, pesante la testa, si manifesta no senso di stringimento alle tempie, il polso varia considerabilmente, talora è vivace, celere, impetuoso, e diventa quasi subitamente lento e irregolare; la secrezione dell'orina e'del andore è ordinariamente aumentata; accadono abbagliamenti e vertigini, le pupille sono dilatate e restano immobili, la vista è indebolita, Finalmente, a questi sintomi succedono, una gran debolezza muscolare, sonnolenza, e se la dosc del veleno è stata notabile, paralisia, convolsioni e morte. In un caso da noi osservata d'avvelenamento prodotto con un lavativo di decotto di belladonua, esisteva grande aridità di pelle, con prurito fortissimo , frequente voglia d'orinare , la vista non era perturbata, benebè le pupille fossero dilatate; tutti gli altri sintomi erano simili a quelli che si sono

descritti, eccettuatine gli accidenti gastrici che non esistevano. Le medesime lesioni che negli avve-

Jenamenti precedenti; la stessa cura.

Dell' avvelcnamento colla datura

stramonio. I primi sintomi che produce la datora stramonio sono I seguenti: aridità nella gola, sete, coliche, diarrea, poi il polso diviene irregolare, la faccia rossa, gli occhi si fanno scintillanti, si manifesta la cefalalgia, sopravvengono stordimenti, è turbata la vista, i muscoli sono intormentiti; l'udito indebolisce, la sete diviene ben tosto ardente, il ventre gonfia e si fa teso, il malato soffre un senso di strangolamento e dolori cardialgiei assai acuti, egli è come preso da ubriachezza, e da delirio sovente furioso, sempre agitato, e talvolta associato a strane gesticolazioni; finalmente, il coma interrotto da convulsioni e talora la paralisia delle membra si manifestano, e segue la morte. Nel malati l quali guariscono dopo questl gravi sintomi, rimsne alle volte la perdita assoluta della memoria, talvolta anche un vero stato di alienazione mentale, con estrema debolezza e tremito delle membra, che pon si dileguano se nou dopo lungo tempo,

Le lesioni eadavertche, e la cura nulla banno di particolare.

Dell'avvelenzanento colfacentio.
A dose medicamentos, Yanonio ecclis il sadore e la secretione dell'orina; qual-the volta provoca parimente una eraforte, produce gravitania accidenti, sononotable amietà, agitatione, impuietudini
nelle membra, vomiti, diarres, vertigini,
abeljamenti, reminenti, hentore della
circulazione e della respirazioni gonofiere
del bauverente, delirio, sonosolenza, abbettinento di forre, convinitori, radori
sersiti dalla morta.

Talvolta sono atate trovate tracee d'infammatione nello atomaco degli animali avvelenati coll'aconito; ma il più comunemente non si velono che aggii d'inicione delle meneningi e dei vasi cerebrati comuni a tutti i veleni narcottei. La cura non differisce da quella degli

avvelenamenti che precedono.

Dell'avvelenumento cetta cietta Leituta Bunta ordinica conficiana d'asina touties conficiana d'asina touties coll'accentre. Dipprima cilla contra della conficialità della confidazioni della conficialità della conficialità della conficialità

Detl'avvelenamento colla noce vomica. Questo veleno irrita più violentemente I tessuit dei quali viene in contatto, che precedeni pa non è però per questa diretta irritazione che egli produce morte i la sua principale azione si esercita sulla midolla spunale, sulla midolla sibungata, secondo Pluurena. La virionina situaggia, secondo Pluurena. La virionina siarca e la fraccine, agiscono trilla tiena maniera.

L'avrelenamento prodotto da questa sostanza office i seguenti sintomi: malessere generale, universale contrazione di tutti i muscoli del corpo, durante la quale la colunna vertebrale è raddrizzata; a questa contrazione, di cui la durata è

molto breve, sucoede uoa notahile calma, arguita essa stessa de un nuovo accesso che è più lungo del primo, e durante il quale la respirazione è altersta. Tutt'ad un tratto gli accidenti cessano, la respirazione si rallenta, e l'individuo pare preso da maraviglia; poco tempo dopo, sopravviene nuova contrazione generale, forte irrigidimento di tutti i muscoli; il trouco e le membra sono in una violenta estensione; le mascelle sono strettamento rrate; in una parola il ma-lato sembra preso da violento tetano; la sua azitazione è estrema, erida, la vista c l'udito acquistano talvolta nna squisita sensibilità; il polso, il quale ordinariamente non soffre alcun eamhiamento, tosto diviene frequente durante gli accessi convulsi; come pure durante questi accessi, il corpo copresi di sodore: finalmente la respirazione rallentasi, cessa, i muscoli della faccia sono agitati da moti convulsi e il malato muore assittico. In ana osservazione citata da Orbla, il malato, dopo essere scampato dai primi accidenti dell'avvelenamento, morl per la esacerbazione dell'infiammazione gastrointestinale che avea prodotta il contatto del veleno. Ma il più notahile feoomeno di questi avvelenamenti, si c, che quando i malati sono in calma, basta toccarli o fare il minimo rumore per ridestare nel momento stesso le contrazioni tetaniche: nei cani la sola minaccia produce lo stesso effetto.

Tagliando i enhavri degl'individai che soccombono a quota savedenamento, si travano ordinariamente segui di eridette informanione endo i tosmoro cargifattatia, dei diera, talvolta sasgulothenea, di erita della middia spinale ustabilimente iniciato, polimici, indica tanno individuo, erita di erita di erita di erita, i polimici, indica tanno individuo, eritaro di erita di

Dopo aver salassato il malato, si amministrano i vomitivi dei quali secondasi l'azione con solleticare l'ugola colla piuma di una penna, io questo avvelenamento convene solleciaria i asolliare dell'aria nei polmosti, subito che si vedano apparre i segni di assissis ji imperocchè

è per esgione di ena che la più parte del malati moror. Cantemporaneamente a fanno presedere, ogni dicei minuti, a raza con due non ce de capa, de cue de l'anno de l'anno de l'anno de l'anno de l'anno de l'anno d'ettere, doe once d'acqui, de che d'anno d'ettere, doe once d'alco di tremmutia a ma nera'vost di succhera. Se il veleno fonce saito applicate alla supericise del trestare la piege col ferra rorente, o fare una allacciatora motto stretta a di appara della ferita. Finalmente, se si ma-via digestire, ai frenano coi conveneroli rimedii. (Vedi Gastratic).

Dell'avvelenamento coi funghi I funghi haono una doppia aziune velenosa; da una parte, producono nelle vie digestive infiammazioni che passano soliccitosoente in gaugreca, e dall'altra , vanno ad esercitare sui principali centri nervosi una azione stupefaciente e irritante insieme. I loro effetti non si palesano che sei o sett'ore dopo essere stati mangiati, talvolta passano anche le ventiquattr'ore avanti che si manifesti alcun accidente. I sintomi i quali essi inducopo presentano delle differenze secondu la specie alla quale i funghi appartengono, contuttociò si può fare una geocrale deseriziuue di questi siutomi; ecco in che eglino consistono.

Daporima i malati sono presi da dolori di stomaco, da pondi, da nausce, da vomiti ed hanno delle escrezioni alvine. Ben presto il dolore di stomaco, il senso d'ardore degli iotestioi e i pondi, quasi non hanno più tregua e divengono atroci; sopravycugnoo granchi e convulsioni , talora geocrali talora parziali; la sete è divurante; il ventre gonfia, diviene timpanitico, e molto sensibile al tatto; comincia il singhiozzo, e l'abhattimento è estremo; il polso è piccolo, duro, legato e frequentissimo, talvulta il corpo è coperto di macchie violette numerose ed estese. A questi accidenti si aggiungono incessantemente vertigini, un cupo delirio ed assopimento, che interrompono di tempo in tempo i dolori e le convulsioni. In alcuni malati non cvvi assopimento, Le conginntive sono iniettate e le pupille contratte; i dolori e le convulsioni consumano le forze; sopravvengono svenimenti e sudori freddi, e la morte, spesso prevista dall'aminalato stesso, il quale conserva inalterate le facoltà intellettoali, viene a metter fine a tanti patimenti-

Aprendo i cadaveri, si trova la membrana mueosa gastro-intestinale infiammata e con spesse marchie gaogrenose; lo stomaco e gl'intestini sono alle volte contratti per mede su loro medesimi, ebe ne è quasi obliterata la cavità; talora si trovano segni di flogosi e di gangrena nell'esofago, iovaginazioni nell'intestino gracile; tutto il sistema venoso addominale è torgido di sangne; I polmoni sono infiammati e come intesati da sangue nero; finalmente, si trovano segni d'infiammazione ed apehe di gangrena in tutti i principali organi, le meningi il cervello, la pleura, il peritoneo, la vescica, l'utero.

La prima eura del medico, in tutti i casi di avvelenamento coi funghi, deve essere quella di ineitarne l'espulsione o per la boeca, n per l'ano, se per altro non sia chiamato quando già ne è segulta la digestione. Egli ordinerà dunque un emetico-estartico composto d'ipecacuana e di solfato di soda, per esempio, o in tutt'altra maniera; bisogna per altro ricordarsi che i funghi infiammano viulentemente le vie digerenti, e oon devesi esporre ad accrescere questa infiammazione con vomitivi o purgauti troppo forti n di soverchio ripetuti. Il miglior partito in simil caso sarà forse anche di tentare di far vomitare coll'acqua ticpida a col solleticare l'ugola; ma siccome il tempo stringe, si ricorre ai mezzi dei quali è più certa l'efficacia; il miglior vomitivo in caso simila è l'ipecaenana, perocchè irrita meno del tartrato di antimonio e potassa, e per la stessa ragione, l'olio di ricino onito al siroppo di fiori di pesco e dato per bocca a eucebiajate di quarto d'ora in quarto d'ora è il miglior purgante; si possono altresi favorire le evacuazioni alvine coi lavativi di decotto di cassia, di sena e di solfato di soda. Allorchè si è prodotta l'espulsione della sostanza velenosa, bisogna, secondo noi, aver ricorso al salasso per rimediare agli accidenti cerebrali; nel tempo stesso si fa nso di una pozione eterea, e nell'intervallu si fanno prendere bevande acidule. Bisogna però ben gnardarsi dall'mar l'etere e gli aeidi uno a ehe non sono stati capulsi i funghi; perocchè questi agenti scluglierebbero il principio at-Roche e Sanson Tomo II.

tivo di emi veleni; ne favorirebbero l'assorbimento, e quindi aumenterebbero gli accidenti ( Orfila ). In seguito non altro resta a fare che riparare con tutti i mezzi antiflogistici convecevoli, come mignatte, bevande diluentl, empiastri e lavativi ammollienti, l' infiammazione delle vie digestive, e non devesi frapporre aleuno indugio all'uso di questa medicatura. È parimente a questi soli mezzi che conviene aver ricorso se siamo chiamati troppo tardi.

Dell'avvelenamento colla segute cornuta (ergotismo).

Gli effetti della segale cornuta si manifestano con due ordini di sintomi molto diversi; talvolta e' sono vertigini, spasmi e convulsioni, e talvolta la gangrena secca di diverse parti del corpo e principalmente delle membra. Da eio procedono due varietà di quest' avvelenamento, conosciute sotto i nomi di ergotismo convulso o spasmodico, a ergotismo gangrenoso, la prima è perimente descritta dagli autori sotto i nomi di convulsio cercalis, raphania, convulsio ab ustilagine, convulslone di Sologna; e la seconda sotto il nome di neerosis ustilaginea, gangrena dei Sologneri. L'ergotismu convulso è caratterizzato

dai sintomi seguenti: dapprima, senso incomodo ai piedi di titillamento o di formicolio; ben presto violenta cardialgia, poi dolori vivi nelle mani che supplantano questa cardialgia, i quali di là vanuo in seguito alla testa. Le dita sono in uno stato di contrazione quasi iosormontabile, le articolazioni sembrano lussate; il tronco è piegato iudietra come nell'opistotono; tuttu il corpo è agitato da scosse coovulse; la lingua è di sovente lacerata dai denti durante i movimenti convulsivi; qualche volta ella è talmente tumefatta che riempie la bocca e impedisce la voce, e in questo easo, ne scola incessantemente gran quantità di saliva. Ma questo turgore della lingua osservasi raramente; il più comunemente è soltanto lacerata dai denti, ed allora sono coperte le labbra di schiuma quasi sanguinolente, gialla o verdastra. I malati gridano fortemente, si lamentano di un fuoco divoratore che percorre i loro piedi e le loro mani; poscia tutti gli accidenti si calmano alquanto, e il sudore copre i malati. Terminato l'aecesso, la testa resta inclinata;

i melati soffrono delle vertigiaj; vedono doppio o confusamente, o non vedono punto; sono maniaci n malinconici, o stupidi . camminando barcollano come ubrischi; taluni diventano comatosi, altri sono iu calma come nello stato di salute. e tormentati da una insaziabile fame fino el ritornare dell'accesso nuovo. Scrine, dal quale noi prendismo questa descrizione, dice, che in un malato dell'epidemia del 1736 nel Wurtemberg, il polsa non pati la minima alterazione; che nella maggior parte l'irrigidimento delle membra succedeva agli spasmi; che coloro, i quali dopo il formicolio delle mani e dei piedi, divenivano rigidi e freddi, soffrivano minor distensione in queste partic finalmente, che morì la maggior parta di quei tali che ebbero sintomi epilettiformi. Uno dei suoi malati ebbe degli ascessi al collo , i quali ascessi contene vano marcia gialla di cui l'uscita fu accompagnata d' atroci e urenti dolori; un altro ebbe la pelle dei piedi coperta di macchie simili a punture di puloi, le quali non ai dileguarono se non dopo dne mesi; alcuni, finalmente, ebbero macchie simili nella faccia, La durata della malattia è dai quindici giorni fino ai tre mesi, con intervalli di riposo. Burghard osservò, nell'epidemia di Slesia nel 1722, che i malati ai quali sopravvaniva una febbre continua e abbondanti sudori dopo gli accessi dello spasmo, guarivano più presto. Avanti di soccombere, i malati erano presi da sintomi di apoplessia a di paralisia delle membra, La malattia dura più lungamente nelle donne che negli uomini, e si esacerba nelle cpoche mestruali.

L'orgotismo gangrenoso spesso incomineia con vertigini, assopimento, stupidità, leggieri moti convulsi; in una parola coi principali sintomi dell'ergotismo convulsivo. Ma non è raro il non lo vedere precedulo da alcuno di questi fenomeui morbosi. Allora comincia con un senso di straordinaria lassezza delle estremità inferiori, che è ben presto seguito da dolori acuti e profondi in queste parti, e dei quali le esacerbazioni succedono principalmente durante la notte, Essi continuano fino a tanto che si manifesti la gangrena, la qual cosa spesso non anccede se non dopo quindici giorni e più; e talora un leggiero gonfiore delle

membra, ma senza dolore, l'accompagna talora, al coutrario, le parti malate sembrano diminuite di volume, e rugose. Nell'uno e nell'altro caso, in breve sonn prese da freddo, ed è principalmente allora che esse cominciano a diminuire sensibilmente di grossezza; la pelle che le copre scolorisce, toccandola si sente fredda come ghiaccio; ella ha perduta tutta la sua sensibilità, e contuttociò i dolori profondi delle membra che erano divenuti continui dopo il raffreddamento delle parti si fanno tuttavia sentire a guisa di spasimi. Ben presto si formano flittene . la pelle diventa violetta, livida, nera, non in tutta l'estensione delle membra mslate, ma dapprima alle dita, poscia al piede, alla gamba, ec., in generale, la gangrena par che si diffonda dal centro delle membra alla loro circonferenza : ella procede molto lentamente; seguita i sugi guasti fino al tronco, ed allora i malati muojono, oppure ella arrestasi e si forma un circolo inflammatorio tra la parte viva e la morta. In questo punto si stabilisce un' abbondante e fetidissima suppurazione. Tutte le parti colpite dalla gangrena sono disseccato, raggrinzite, duro n come carbonizzate; talvolta un intiero membro staccasi senza che scoli una goceia di sangue, a ordinarismente sentesi un rumore, una scricchiollo al momento della separazione. Quando si fa l'amputazione delle membra, benchè si tagli sul vivo, non evvi ad ogui modo emorragia. La gangrena si riproduce sovente dopo

l'operazione. È quasi sempre epidemicamente ahe si osserva l'ergotismo sotto ambedue le sue forme; a le epidemie descritte sotto i nomi di fuoco sacro e di fuoco s. Antonio erano formate da questa malattia. Gli esempi in istato sparadico ne sonn rarissimi; egli è prodotto dal loglia della segale il quale sviluppasi in grandissima quantità negli anni piovosi, ed entra in proporzione più o meno notabile nella composizione del pane degli abitatori della campagna. Non è peraltro se non quando il pane contiene per lo meno un quarto del suo peso di questa sostanza, e dopo il lungo oso, che si vedono manifestarsi epidemie d'ergotismo. La forma e la gravezza delle quali epidemie sono probabilmente determinate dalla quantità del veleuo. In quantità notabile esso indură șii accidenti cerebruii dell' ergoțiare corrulor, in quantiti micore, contrarlo, non agirk che lentamente sulte louishe arteriose, le infammeră a lungo andare, e produrră le gangrora che carterizano l'ergotimo gangrono. Noi abbiamo espressa l'opinione opposta and motiva articole ergotimo del Ditionario di medicina e chirurgia pratica para richi dictendo anglio, vici pier pin chief. Il sangue è evidenimente il veicolo di questa sostana velenosa.

Poehe indegini anatomiche sono state fatte intorno le lesioni, che produce la segale allogliata. Nelle esperienze sugli animall, e giusta alcune sezioni di cadaveri d' individui morti per quest'avvelenamento, allorché è stato rapido e else ha indotto I fenomeni dell'ergotismo convalta si trovano tracce d'infiammazione su più organi, il euore, i polmoni e il fegato particolarmente; macchie d'apparenza gangrenosa su quest'ultimo organo e sulla milza, e una iniezione più o meno notabile dei vasi del cerveliu; è stato trovato il cuore notabilmente fisccido. I suoi ventricoli vooti di sangue, e questo liquido scolorito e giallastro; si troverà probabilmente, di seguito all'ergotismo gangrenoso, la interna tunica delle arterio inflammata, per lo meno nelle parti colpite da gangrena; il songue divenuto concreto in questi condotti e prreio oblileranteli più o meno completamente; la mancanza di qualunque emorragia allorchè le membra colpite da morte vengono a separarsi o ad essere amputate, la somiglianza che è tra questa malattia e l'arterite o gangrena senile (vedi arterite), tutto prova che così abbia a seguire. Ouando si salsesano i malati avanti l'apparire della gangrena, il sangue è nerastro, viscoso, d' una tenscità alle volte al forte che incontrasi a tagliario quella stessa difficoltà che s'incontra tagliando nna carne indurita, o finalmente eoteunosissimo (1).

Cura. Tissot e Read consigliavano il salasso contro l'ergotismo gangrenoso. De Jussieu, Paulet, Saillant, e l'abate Tessier non esitano a indicarlo come uno dei plù

utili rimedii: noi lo riteniamo pel più efficace e il più importante. Esso produce questo doppio effetto, di distruggere la inflammazione arteriosa, e di sgombrare il torrente circolatore dail'agente perlooloso ehe scorre per tutta l'economia. Noi consigliamo dunque di farlo sulle prime, di ripeterlo sensa timore, ed a tutte le epoche della malattia ; e noi siamo sicnri che si possa così spesso preveniro la formazione della gangrena, o che se ne diminniscano moltissimo i guasti; esso non sarà a parer postro meno efficace per arrestare all accidenti dell'errotismo convulso. Se ne seconderanno gli effetti col-I' uso dell' oppio alla dose di tre o quattro grani il giorno. Boucher o Janson di Lione, hanno costantemente visti calmare i doluri e rialsati i polsi, sotto l'influenza di questo medicamento; in tutti quelli tra I loro malati che lo hanno preso, la gangrena si è limitata, e in nessuno si è riprodotta dopo la cadota delle escare. Contemporaneamente si metterà i malati all' uso delle bevande acidule abboudantissime, e se non abbiano febbre, e che sentano forte appetito, lo eho è molto comune in ambedue le forme di ergotiamo, si natriranno con blandi alimenti e facilmente digeribili, come il latte, le fecole e i legumi.

Con questa semplice medicatura, ai activaramente molte più guariotterranno sicuramente molte più guarigioni, ebe col metodo eccitante degli antichi. Peraltro cella non è più applicabile,
allorchè ogni dolore è cesato e è stabillità la gangrena; allora se le dere nositiatire qualche antientico, come la china cochina, la candro, la triaça, il vin vecchio, fino a tanto che la gangrena sia
limista.

Mais alla medicatura asata Jugii antichi in questa malatti ano se ne avaddunque a fare alcua conto, non dorrà mai ceser messa in pratica? Esaminiamo prima di tutto in che cesa consista. Conincierano da sgombrare le prime vie, mediante l'ipezacuana o con un purgante; appresso ordiuvarano le infrationi di flori appresso ordiuvarano le infrationi di flori di rise di contra di contra di contra di intra procedi vin bianco, e una dramma di trisca tutti i giorni, poscia, ad una epoca

De Junieu, Paulet, Saillant, e l'abate Tessier, Ricerche intorno il fuoco s. Antonio, nelle Memerie della Società reale di medicina, tom. 1, p. 260 e seg.

più avanzata, allorchè le membra divenivano intormentite, e cha era imminente la gangrena, consigliavano l'oso dei più attivi sudoriferi , come l'ammoniaca liquida, il carbonato e idroclorato d'ammoniaca, purgavano nuovamente, qualche pratico faceva applicare i vescicanti sulle parti malate. Allorchè era dichiarata la gaogrena, raccomandavano di insistere nell' uso dei sudoriferi precedenti e di agginngervi la polvere temperante di Stahl, l'autimonio disforetico (mescolanza o combinazione di perossido d'antimonio e di protossido di potassio), e la triaca. Colla quale medicatura si proponevano di mantenere la vita in tutte le parti del corpo, principalmente nelle estremità, di preservare dagli attacchi del male quelle che erano illese, e di dare al sangue la tenuità, la fluidità e la libertà necessaria; fioalmente, di eliminare pei sudori il visio, la virulenza o il principio gaogrenoso, cagioce di tutto il disordine.

Certamente oell'ergolismo acuto o convulso, in quello oel quale la presenza della sostanza velenosa è tuttora recente. oel quale per consegueoza possono tuttora farsi sforzi di eliminazione e si fanno anche spootancamente, come lo dimostra il sudore abbondante che copre i malati oel fine di ciaschednuo accesso, bisogna secondare tali sforzi, e i sudoriferi di ogoi sorta possono recare multa utilità; come pure possono contribuire alla guarigione i vomitivi, i purganti e i diurctici , aprendo altre vie all'elimioazione. Ma nell'ergotismo cronico o gangrenoso, e io quello nel quale non seguoco mai sforzi climinatori, essendo l'economia in qualche maniera abituata al cootatto di un veleno introdotto lentamente e ciascun giuruo, in minor quantità che nei precedenti casi, tutti questi mezzi noo avrebbero probabilmente che una debote efficacia, e contuttoció noi crediamo che oon possano derivarne ioconvenienti dallo sperimentarli.

La cura citerna dell'ergottimo gaogrenoso consiste nell' applicazione di panni lini imberuti di decotto di piante aromatiche, o di empiastri fatti coi fiori di sambuco, la decozione di chioa china, intorno alle membra dulenti o intormentite. I quali topici si rendono più eceltanti con aggiungerri della canfora, deltanti con aggiungerri della canfora,

l'idroclorato d'ammooises, ed anche l'acquavite, allorche la sensibilità e Il moto dimiouiscono oelle parti malate, e sono prese dal freddo. Ma noi dobbiamo avvertire che non conviene mettere in opera questi topici che il più tardi possibile. Quando la gangrena si manifesta, aggiunresi al loro uso quello del cloruro d'ossido di sodio di Labarraque. Finalmente, allorche la gaugrena è arrestata, con rimane a far altro che favorire la caduta dell'escare con medicature opportunamente regolate se la mortificazione sia poco considerabile ( vedi Gangrena ), o d'eseguire la separazione delle membra morte mediante l'amputazione ( vedi amputasione), o pur finalmente, aspettare che questa separazione succeda spontanea.

Dell'avvelenamento colle canterelle.

La polvere di canterelle, applicate in molta dose sulla pelle o sul tessuto cellulare succutaneo, inflamma dapprima violentemente questo parti; poscia introdotta mediante l'assorbimento nel torrente circolatore, va ad esercitare la sua aziooc irritante sulle vic orinarie, e produce dolori di lombi, ardure di vescica, dif-Scottà d'oriuare, rossure delle orine, le quali sono urenti e talvolta sanguinolenti, e oegli oomini nn doloroso priapismo, e spesso violenta satiriasi, seguita alle volte dalla gaogrena e dallo afacelo del membro virile. Ma è principalmente allorchè è introdotta nello atomaco che produce terribilissimi accidenti. Il malato tormeotato da uo odore oauscante e infetto, soffre uo senso d'ardore e di striogimento alla gola, con un sapore acre e spiacevole da cui oon trova modo di liberarsi, violenti dolori all'epigastrio, nausee, vomiti abboodaoti, sete ardente, coliche spaventevoli, escrezioni alvine copiose e spesso sanguinolenti, il polso è vivace e frequente, la respirazione accelerata e penosa; poscia, per l'assorbimento di questo doloroso velego, si manifestano ben presto i siotomi d'irritazione precedentemente descritti delle vie genito-orinarie, vi si aggiunge un delirio talvolta furioso, convulsioni spaventevoli, accessi di tetano, e talora anche lo spasmo della gola e l'orrore dei liquidi. La morte viene a metter fine a questo apperato di dolori.

Nell'apertura dei cadaveri, si trova

quando la polvere di canterelle è atata implottità, lo stomoco e gl'intestini infissmatti, gangrenati, esulerrati, forati e talvolta, ma non sempre, sepri di inflassmazione nella membrana mucosa della vescica; quere ultimo effetto non la luogo se non quando sono passati due o tre giorni tra l'impliottimento del distributioni della considerazioni e della considerazioni e della considerazioni e della considerazioni e retrocaso tracre di infesione del sistema circolatorio e retro-ospinale.

Sollecitare il vomito della materia velenosa, ma soltanto coll'acqua tirpida e con solleticare l'ugola, onde non correre pericolo di aumentare l'infiammazione già si violenta della membrana mucosa gaatro-intestinale; far prendere in copia bevande doleificanti e leggermrnte diuretiebe, come l'orzata, le emulsioni, le decozioui di gramigna, di semi di lino; iniettare liquidi della stessa spezie nella vescica e nel retto; riparare all'infiammazione colle generali cavate di sangne, le applicazioni di mignatte, ec.; finalmente, fregare l'interna parte delle cosce con un linimento d'olio canforato, talc è la eura di questo avvelenamento. Contro questa sostanza velenosa non evvi antidoto che ai conosca; l'olio di ulive che è stato proposto come il miglior rimedio per incitare il vomito, è più nocevole che utile, perocche discioelle la parte attiva delle canterelle, e ne favorisce per consegurnza l'assorbimento.

Dell'avvelenamento coi datteri

di mare. Ignorasi da quali circostanze i datteri di mare e certi veleni ritraggano le qualità velenose che eglino aequistano in certi tempi dell'anno. Che che sia, ecco i sintumi che sono talvolta prodotti dai datteri di mare: malessere generale, peso di stomaco, nausce, vomiti, dolori all'epigastrio, e in qualche parte dell'addome, ansietà precordiale, respirazione difficile, stertorosa, o spasmodica e convulsa; minaccia di soffocazione, polso celere, pioeolo, legato; tumefazione generale o parziale, prurito talvolta insopportabile in diverse parti del corpo, segulto per lo più da una eruzione di vesciehette o di petecchie bianche, alle volte rossore della pelle, corizza, freddo delle estremità, deliriu, sussulti di tendini, andori freddi, La morte può esser la conseguenza di questi accidenti, ed allura si trovano tracce

d'inflammationa nello stomaco e negl'intestini; ma nel maggior numero di questi casi; , isinomi si limitano a quelli di mas indigestione dolorosa con aleuni sintomi nervosi ed eruzione cutanea, che erdono al vomito incitato coll'emetico, e alle pozioni eterre.

e îne porton eterce. Pear callestă, Equii rhe devramenti product dalla moniteatra della vipera, dalla puntura di altri animali velenoi, e Gualarzite dalla moniteatra della vipera, dalla puntura di altri animali verlenoi, e Gualarzite dalla moniteatra degli animali arrabbisti, am quette malattice consolo atta descritte in altri loughi di quest opera, certamente a torto, noi ci rimettiano a quanto ne abbismo già dettio, Verde pinghe executione della versibiolo, del vojuola, e fore della versibiolo della ver

Vedi tomo I, pagina 145.

Della scarlattina.
Vedi tomo I, pagina 147.

Della pertosse.
Vedi tomo I, pagina 443.
Della febbre da riassorbimente.

Le pisghe, le verehie ulceri, gli ascessi profondi, le vaste supporazioni sono qualehe volta accompagnate, nel tempo della loro darata, o momentaneamente nel loro corso, o verso il loro fonesto fine, da sintomi generali che si riferiscono agli avvelenamenti. Questi sintomi consistono in brividi e sudori alternativi, in nausce, diarrea ostinata (diarrea colliquativa), un sapore dolciastro e nauscante di bocca, l'ernzione di afte sulle gengive, nell'interno delle guancie e talvolta fino nella gole, un odore insipido di tutte le escrezioni, il pallore della pelle; l'umidità, la mollezza e la frequenza del polso, estremo indebolimento, i sudori che parteripano dell'odore delle altre escrezioni sono insiememente grassi e viscosi. Il riassorhimento della mareia e il suo trasporto nel torrente circolatore sono le incontrastabili cagioni di queste serie di morbosi fenomeni. Quando il riassorbimento è lento e succede ogni giorno in poca quantità, i sintomi che si sono descritti sono della minor gravezza possibile, ed allora costituiscono una delle forme della febbre etica degli autori, quella che alcuni hanno a ragione chiamata febbre etica per riasfarsi prestissimo.

sorbimento. Allorchè, al contrario, il riassorbimento è stato rapido, i fenomeni morhosi, senza cessare di esser gli stessi, apparitenno in tutta la loro gravezza, ed ordinariamente suole auche aggiungervisi qualche sonno inquieto, spesso l'eruzione aftora diviene estremamente abbondante e i malati in breve se ne muojono. La morte di alcuni tisici è affrettata in questa gnisa in forza di un riassorbimento della marcia e della materia tubercolosa liquefatta in mezzo ai eavi polmonari. Nell'apertura dei cadaveri si trovauo talvolta tracce di pus nel saugue, nei polmoni, nel fegato, ec., ma queste alterazioni non sono costanti, i callaveri cominciano a putre-

Fenomeni consimili si veggono ancora apparire nelle gangrene umide, o sia ehe elleno succedano semplicemente ad una violenta infiammazione, o sia che derivino dall'inoculazione di un agente settico; ma quivi i sintomi preudono una fisonomia particolare da attribuirsi alle qualità settiehe che hanno le materie putride che vengono attinte nel cava gangrenoso. I malati cadono prestissimamente in stato di estrema prostrazione; il polso è piecolo e frequente; la respirazione è penosa r rallentata; sopravvengono frequenti lipotimie, effetti probabili del contatto del veleno settien sul enore; la pelle è bagnata di sudor freddo e viscoso; tutte le escrezioni esalano un fetido odore: le orine sono nerastre, la faccia è livida: le congiuntive sono pallide e scolorite, la vista è turbata, la lingua è secca e corrugata; relate ardeutissima sele; nel ventre si sentono continul gorgogliamenti; l'alito del malato e i gas elie espelle per l'ano hanno un odore infetto; le sue materie stercoracce liquide, nerastre e di odor patrido, escono involontariamente; i sensi e l'intelletto s' infiacchiscono e la morte viene a metter termine a tanti mali.

La morte non è la conseguenza inevitabile dei due rissiorbimenti che si sono isceritti; un salutare siorzo di eliminazione libera talvolta i malati dalla preseuza del pus o della materia putrida; sua fino a tauto che non n'è seccata la

sorgente, il pericolo può rinascere e non è che differito. Dileguata la febbre etica e la febbre putrida, restano tuttavia l cavi purulenti e gangrenosì dai quall erano state indotte, e possono indurle di

ngovo. Nella cura di queste affezioni sono a prenderal le stesse indicazioni che in tutti gli avvelenamenti precedenti. Peraltro, il metodo evacuante, quello ehe ha per scopo di favorire gli sforzi d'eliminazione dell'agente morboso, utile allorehè comincia il riassorbimento, in quanto ne può arrestare I progressi, perde prontamente la sua efficacia, e non ha mai altro che una impurtanza secondaria, in ragione dell'esistenza dei cavi gangrenosi o purulenti che riproducono continuamente le materie, che esso tende a cacciar fuori-Si deve sempre preferire ad esso l'uso decli antisettici o mezzi pentralizzanti, applicati direttamente sui cavi morbori, se siano accessibili, ed amministrarli contemporaneamente all'esterno. Questi agenti sono, per l'esterno, la china china, la caufora, lo storace, il carbone, l'idroclorato d'ammoniaea, l'alcool, le piante aromatiche in polyere e il cloruro d'omido di sodio; e per uso interno, parimente, la china china e la canfora, e di più la serpentaria di Virginia, la cannella, le infinioni amare, le decozioni di piante aromatiche, il vino e la limonata solforica. Nel riassorbimento purulento cronico, convien sempre secondare gli effetti di questa medicatura con una nutritura sana e anelettica, composta principalmente di carni arrostite, di brodi grassi e di vini generosi; le vesti debbono essere di flauella e l'aria pura, asciutta e fre-

## Delle febbri intermittenti delle paludi (1).

Tutti i medici sono presentemente d'accordo a considerare le febbri intermittenti delle paludi come veri avvelenamenti miasmatici, e contottocio disputasi antora intorno la loro autura. Secondo gli uni è una nevrosi, secondo gli altri è una gastro-enterite intermittente in tutti i casi nei quali questa malattia è

<sup>(1)</sup> Noi raccomandiamo ai nostri lettori l'Istoria medica delle paludi, di Montfalcou, come la migliore opera, la più completa e la meglio composta che sin stata pubblicata intoruo questa materia. Questo elogio non verrà tacciato di parzialità, non avendo noi l'onore di conocere Montfalcon.

semplice, e l' inflammazione intermittente dei diversi organi allorebè ell' è complicata o pernieiosa, e noi abbiamo fino a qui difesa questa opinione; nea presentemente ci pare che la loro natura risieda nel miasma che le produce, che la lor sede sia pel sangue, e che i sintomi nervosi e infiammatorii pei quali elleno si manifestano, non siano che gli effetti del contatto del miasma sui centri pervosi e i principali organi e particolarmente sulle vie digestive, parti le quali da noi si è visto, in tutti gli avvelenamenti di cui si è fatta precedentemente l'istoria, che riscotono quasi costantemente le prime l'impressione dei diversi veleni per qualunque via siano stati introdotti. Abbiamo detto che la loro natora risirde nel miasma che le produce. Benebè questo miasma non sia accessibile ai nostri mezzi d'analisi, nessuno dubita della sua esistenza, la quale viene altresl comprovata da tutti i fatti-Onde, per tutto dove sono paludi, si vedonn nascere febbri intermittenti; si vedono parimente nascere nei luoghi ehe, situati ad una certa distanza da queste vaste sorgenti d'infezione, si trovano nella direzione dei venti ehe trasportono le esalazioni ; esse paseono e dominano in numero molto maggiore di individui sul finire dell'estate, vale a dire nel tempo in cui finiscoco i grandi caldi, allorchè tratti più o meno estesi di poludi sono stati quasi ridotti al secoo, allorchè il calore del giorno unito all'umidità locale rende maggiore la decomposizione dei vegetabili morti e dei cadaveri delle migliaja d'insetti d'ogni spezie che vivono, si riproducono e muojono nell' aequa fangosa delle paludi, allorchè il fresco della sera e delle notti, contrastando più che mai col calore del giorno, eundensa i vapori aequosi che tengono in dissoluzione i miasmi, e i quali erano stati sparsi ed innalzati dai raggi solari nell'atmosfera; esse appariscono nella primavera, allorchè caldi precoci fanno uascere innanzi tempo tutte le condizioni finche e chimiche che da noi si sono notate; esse non giungono ai luoghi alti un qualche ceotiosio di piedi e dei quali la base è in mezzo ad un terreno paludoso; si manifestano più viulente e più intense pculi anni caldi che nelle estati umide e di mobile temperatura; finalmente, spariscouo pell' inolodic predi necessarii, indispensalii, onde poss seguire la partida fermentasione. Ora tutti questi fatti non possono spagari che nell'ipotesi dell' nistensa particolosi an un misma paladoso ed esti ne dinatenna la realià. È danque questo misma che costituiace la natura delle fobbi rintremittenti, come l'arenico, il netrolina, tecamterelle, rec cottinicono la natura degli receptato della propositiona di particolosi di la forbo, l'aconito, la stricnina, tecamcerelle, rec cottinicono la natura degli le folhori intermittenti delle paludi sono adanque avvelenamenti mismatili, come questi ultimi avvelenamenti mismatili, comquesti ultimi avvelenamenti mismatili, comtini avvelenamenti mismatili, comtini avvelenamenti mismatili, comtini avvelenamenti mismatili, comtini avvelenamenti mismatili, computationamenti mismatili, comtini avvelenamenti mism

Ma si dirà, le febbri intermittenti sporadiche non differiscono da quelle delle paludi, nè nei loro sintomi, nè nel loro corso, nè nei loro earatteri anatomici, ed esse eedono ai medesimi mezzi di cura ; sono adunque della stessa natura, e contuttociò non si può dire che siano il prodotto di un miasma, Questo ageute non ha dunque else una parte secondaria nei sepomeni delle sebbri delle paludi imperocehè malattie al tutto simili possono nascere fuori della sua influenza. La risposta a questa obiezione ci sembra facile. lu primo luogn delle due cose una o bisogna negare del tutto l'intervento dei miasmi nella produzione delle febbri paludose, oppure convicue ammetterla per le febbri sporadiehe; poiché effetti identiei non possono derivare da cause diverse. Ora l'infezione miasmatica è talmente evidente nelle prime che urssuno pensa a volerla contrastare; la severa, la inficasibile logica vuole già adunque che noi l'smmettiamo per iputesi nelle seconde. Ma egli è possibile di trovarue la diumstrazione diretta nella attenta quervazione dei fatti

sequent des freçues în dissolutions.

In Derig, peremppio, in qui itoubi, i minati, e (qui l'emo tati que de l'emo tati que de l'emo tati que de l'emo tati que l'emo tati q'emo tati que l'emo tati q'emo tati q'emo tati q'emo tati q

molto men gravi, e meno ostinate e che anche non le producouo se non quando passeggiere circostanze di accumulamento di materie, o di temperatura vengono ad aumeutare la loro attività, ma di cui le emanazioni obbedendo alle stesse leggi fisiche che regolano lo svolgimento di quelle delle paludi sono al pari di esse respirate e assorbite, infettano il sangue nella stessa maniera, e debbano per conseguenza dare origine alle stesse malattie? Sorrenti eguali esistono necessariamente In tutti I luoghi nei quali si manifestano febbri intermittenti sporadiche, e se non vien sempre fatto ili scoprirle è perchè sono sovente accidentali, passeggiere, e multo ristrette, perchè la fermentazione ha di subito distrutta in generale la picciola quantità di materle putrescibili, che serve loro di alimento, perchè hanno cessato, in una parola, di esistere al momento in cui si cercano, per riprodursi forse in seguito, sotto l'influenza di quelle medesime eircostanze che hanno dato loro già più di una volta origine.

Abhismo in seguito detto che la sede delle fabbli intermittenti, quella della loro prima cagione è nel sangue. La vecità di questa propositione appraisee natoralmente in tuttorio che precede. Questa util conomia per via di assorbimento cultano, o principal mente polimonare, dunque il angue ne diviene il vicololo.

Finalmente, noi abhismo aggiunto ehe i sintomi nervosi, a infiammatorii pei quali le fehhri intermittenti si manifestano, derivano dall'impressione del miasma su i centri nervosi, su i principali organi, e principalmente sulle vie digerenti. A quali organi infatti se non al cervello e alla midolla spinale possono attribuirsi gli shadigli, i distendimenti, la cefalaleia, il batter dei denti, e il tremito ehe precedono, o annunziano l'invasione degli accessi? A quali organi se non alle vie digerenti riferire la nausee, i vomiti, l'ardente sete, il rossore della lingua, la sensibilità epigastrica, ec. che segualano il periodo del caldo in un gran numero di casi? E allorehe la febbre prende il carattere pernicioso, e ehe la cefalalgia, il delirio, l'assopimento, il color vivace della faccia, il hattere delle arterie temporali, la contrattura dei flessori dell'antihracciu, o la semiparalisia di tutto

il sistema muscolare, dominano ed oceupano soli l'apparato non è egnalmente l'euccfalo il punto di partenza dei sintomi? Finalmente, quando una grande ansietà precordiale, movimenti tumultuosi del euore, minacce di soffocazione ad ogni minimo moto, un polso piccolo, irregolare, intermittente formano i principali sintomi della malattia, donde parte il disordine se non dal cuore? E contuttoció questi apparati sintomatici diversi nascono in mezzo alle medesime eircustanze e sottu l'influsso di nna eagione unica, cioè: un miasma proveniente dalla putrida fermentazione di materie animali e vegetabili. Come si può spiegar eiò; se non dicendo ehe il miasma messo in contatto con tatti i tessuti dal sangue che predilige , esercita una più forte impressione au tale o tale organo, secondo le idiosincrasie', e principalmente perchè altre cagioni che banno agito prima di lui o contemporaneamente, hanno di già predisposto quest'organo ad esser irritato? Ora, l'esperienza dimostra che realmente le cose passano a questa guisa. Svolgete tutte le raecolte di osservazioni, oppore osservate attentamente voi stessi, e vedrete esser quasi sempre in persone afflitte da dispiacere, o dominate da tutt'altra trista passione. o che si sono date a faticare eccessivamente la mente, o soggette da lungu tempo in poi a violenti cefalalgie, cha si manifestano le febbri Intermittenti perniciose con sintomi cerebrali; voi vedrete parimente che quasi sempre le febbri intermittenti con sintomi cardiaci attaceano .uomini che già patiscono di ipertrofia di euore, o soggetti alle palpitazioni ai dolori di quest'organo, o che si laseiano frequentemente trasportare dalla collera, donda ne derivano turhamenti e la coufusione nel suo hattere. Che se finalmente, le fehhri intermittenti con sintomi gastrici sono la più comuni, è in primo luogo per la stessa ragione che fa ehe le gastro-enteriti continue sono le più frequenti delle infiammazioni di questo tipo, vogliamo dire per la ragione che lo stomaco e l'organo di cui più si abusa da tutte le classi della società; appresso, è perchè in virtù di nna leggo finlologica che noi non hene conosciamo, forse perchè la membrana mneosa gastrointestinale serve di emuntorio o di via di eliminazione alle materie superflue o nocevoli, la maggior parte delle sostanze assorbite, e per conseguenza i miasmi vanno, come da noi si è veduto esaminando l'azione di tutti i veleni, ad esercitare una azione su questa membrana.

Onde dunque le febbri intermittenti delle paludi non sono primitivamente nè infiammazioni, nè nevrosi; e' sono dapprima evvelenamenti miasmatici, secondariamente irritationi nervose o infiammatorie di diversi organi, e più spesso queste, che le prime. Ciasenno accesso, coi suoi periodi di distendimenti, di shadigli e di orripilazione, poi di tremito, di calore e di sudore, ci rappresenta in piccolo le quattro fast dell'intossicazione, malessere dinotante l'imminenza morbosa, trasporto del veleno in contatto coi principali organi, reszione dell'economia contro questo agente, finalmente sforzo eliminatore. Ciascono accesso, peraltro, non suppone una iutossicazione nuova; perocchè si vedono riprodotti anche quando il malato si è allontanato dalle sorgenti di infezione; ma egli è probabile che l'eliminazione del miasma non sia compiuta se non dopo un certo numero d'accessi, proporsionato forse al grado di saturazione miasmatica dei malati. Ciascuno accesso finalmente è dunque collegato a quello che precede e a quello che segue per la stessa presenza in seno all'economia di questo miasma, il quale non si elimina che per frazioni, e si debbono considerare al'intervalli di calma che si separano, come una conseguenza d'incubasione del velene miasmatico, incubszioni simili a quelle della virulenza del vaccino, del vajuolo e della rabbia, ed al pari arcane. In questa serie di incubazioni corrispondenti ad una serie di aforzi di eliminazione, che si rinnuovano necessariamente fino a tanto che non sia al tutto espulso l'agente morboso, è forse riposto il secreto dell'intermittenza, Peraltro, noi crediamo, siccome ci siamo provati e dimostrarlo al principio di quest' opera, che l'intermittenza, l'azione delle canse e la forza dell'abitadine, facciano la parte principale nella periodica riproduzione degli accessi nelle malattie delle quali si discorre.

Evvi gran discordana tra questa maniera di considerare le febbri intermittenti e le opinioni che presentemente sono in credito tra i medici intorno queste affezioni, e contuttocio noi crediamo che

Roche e Sanson Tomo 11.

questa ne sia la vera teoria. Essa, eltre essere in ascordo con tutti i fatti di osservazione e d'esperienza, viene e sottrarre la loro terapentica della dominazione dell'emperismo, la qual cosa ci con-

forta maggiormente a riputarle vera-Infatti non sarà più per sodisfare alle vaghe indicazioni della medicina sintomatica, che noi prescrivereme di stimolare, e di riscaldare i malati durante il freddo, di riufrescarli durante il periodo del caldo, e di feverire il sudore che termina l'accesso, di caver sangue perchè il polso è pieno e duro, di incitare il vomito perchè la lingua è sporea, di purgere perchè noi supponghiamo che la bile non scoli o che siano accumulate materio stercoracce negl' intestini . e di dare la china china perchè è antiperiodica , lo che vuol dire perchè guarispe, Conoscendo la presenza di un veleno miasmatico nel sangue dei nostri malati, e rendendoci esatta ragione di tutti i fenomeni morbosi pel suo corso attraverso gli organi, noi diremo ehe bisogna stimolare o riscaldare durante il periodo del freddo, perchè è in questo periodo che il contatto del miaima sui centri nervesi diviene qualche volta mortale, e perchè importa in conseguenza di equilibrare la sua azione deleteria con alcuni stimolanti gastrici e outanei, e di favorire e sollecitare il momento della rezzione, e noi intenderemo parimente perchè i rubefacienti la pelle siano utili , e perche il salasso produca alle volte la morte in questa fase delle febbri intermittenti. Noi diremo che bisogna rinfrescare durante il periodo del caldo, onde impedire a che la reazione sia troppo forte, e a che la membrana gastro-intestinale s' infiammi troppo vivamente, e noi intendereme parimente perche gli stimolanti nuocciano in generale in questo periodo. Noi diremo che bisogna favorire il sudore che termina gli accessi, perchè egli è nno sforzo di eliminazione che deve liberare l'economia da una porzione dell' agente morboso. Noi diremo che il salasso guarisce in alcuni casi, non perchè foccia cessare la darezza, e la pienezza del polso, ma bensi perchè apre un'uscita al miasme, a cui il sangne serve di veinolo, e noi spiegheremo come sia frattanto quasi sempre inutile nelle febbri paludose, in malati ehe abitono tra mezzo le sorgenti di in-

SR

frzione, notando che questi individui sono giornalmente sottoposti a una nuova la tos-icazione, che riproduer incessantemente l'alterazione del sangoe, la quale il salasso avrebbe per scopo di distruggere: noi spiegheremo parimente, come cali diverrà anche nogevole indebolendoli e diminnenda il loro potere di reazione contro nuuvi accessi del missma, lo che induce a restringerne l'uso ai soli essi di congestione o d'infiammazione violente; come al contrario celi divenca efficace, se il malato si allontani dalla sorgente dell'infezione: perché finalmente se no ricavino in generale migliori effetti nello febbri intermittenti sporadiche. Noi diremo ohe i vomitivi e i purganti agiscono come il salasso, favorendo le eliminazioni del miasma; ehe in consegurasa dobbono produrre dei vantaggi al pari dei sooi limitati, e che di più hanno l'inconveniente di irritare le vie digerenti, già disposte ad infiammarsi durante gli accessi. Noi diremo finalmente, che bisogna ricorrere alla china china, perchè ella ha la virtu di neotralizzare i missmi, come è dimostrato dalla sun azione topica sulle piaghe putrido e dai snoi buoni effetti internamente nei riassorbimenti purnlenti, la qual cosa el spiesberà la sua superlorità incontrastabile su tutti i mezzi precedenti, come negli avvelenamenti l'antiduto, la vince su tutti gli altri agenti terapentici. Sarebbe importante, giusta questo dato, di sperimentare comparativamente con ema lei alcuni altri neutralizzanti, e particularmente il carbone in polvere, e i cloruri.

Del tifo. Vieno dato questo nome ad un' avvelenamento miasmatico, il quale ordinariamente si manifesta tra la numerose riunioni di uomini, allurche gli individui che le compongono sono afflitti da triste passioni, oppressi dalla miseria e dalla immondezza, obbligati a cibarsi di alimeoti malsani e a bere acqua corrotta . e accumulati in angusti spazii. Secondo le circostanze in mezzo alle quali più comunemente manifestasi, è stato chiamato febbre degli uccampamenti, o tifo degli spedali, o novocomiale, delle navi, delle prigioni, delle città assediate, febbre perperine. Finalmente, di seguito alla considerazione di qualcunn de auoi smtomi, n di seguito alle idee concepite intorno la aua natura, è stato anche chia-

mato coi nomi di fobbe petecchieri.

fobbe servosia adinomica, etsazia, indi
simo di parere che couvreş cualinare
a chinanri coi nome ditific, fino a tauto
che non si possa denominare per la natra stesa della alterazione del unque
che lo contituise o alumno per qualia
de minum che lo produce. Il tito in manifonta ultrolta: sporadicamente, una per
covate propagani per como applicate, a
covate propagani per como applicace
applicate della contra della contra contra la
covate propagani per como applicace
abbiano accennate le casponi cle limite
ce attiano a discoverse più oltre.

cne stamo a discorrerne più oltre.

S'attonit, e corso. I sintomi del tifo
sono molto gravi; ecco, secondo gli antori, e particolarmente secondo Hildehrand,
l'ordine nel quale si succedouo, e si sollegano il più consunemente nel tifa regolare.

Ls malutts viene da prime samminia per un mudamento nell'immer, o nel cerattere, da noneuranta, da semo di stocheza, da nosmo pranos, fetore del. "Aifo, da trenito delle man, da vertia rischeza, de sono, da vertia nel consensa dell'application. Hinderna mena nelle membro, e da un recon di strinagingata pennos all'episattio. Hinderna della fine secondo nol denota il movimento dell'intensiazione. Questo, attato dura al-emi gierral, da i due fino aisi o sette; all'i periodo di evozonerta del minare.

A questi sintomi si vedono succedere brividi alle spalle, tramezzati da vampe di calore, di poi tra breve tempo cefalalgia, tremiti, sete, il desiderio di bevanda freddo e acidule, augoscia, abbattimento, un senso di ubrisohezaa e di stupore, uno statu di verligine, le nausee e i vomiti senza rossore e ne alterazione alcuna della lingua: ell' è solo alcuna volta bianca ira tutta la sua estensione; la pelle è untuosa, l'orina scarsa, rossa, urente, il polso pieno, accelerato, depresso, il sonno inquietu e agitato, A questi fenomeni, i quali hanno tanta somiglianza con quella che al osservand negli animali, nelle veno dei quali si iniettano materie putride, non si può non conoscere la prima impressione del miasma sui centri nervosi e le vie digerenti.

Gli accidenti in breve tempo si aggravano; la gravezza della testa e lo stupidimento diventano più notabili i sensi intorpidiscono, la vista è turbata, la verbano, i malati rispondono lentamente, restano immobili nella stessa positura, e ripugnann a muoversi , non ritirano la lingua se non con lentezza; gli ocehi sono iniettati, l'inghiottire diventa difficile , sopravviene dell'oppressione e una tosse faticosa, gl'ipocunilrii principalmente diveutano dolenti, come pure si fanno sentire dei doluri alle polpe delle gambe, ai lumbi e al dorso, e nelle articolazioni delle dita . Verso il quarto giorno . soprayviene ordinariamente nna emorragia nasale poco abbondante, la quale produce momentaneo alleviamento; contemporaneamente appariscono rossori, picciole pastule e petecchie sulla pelle, principalmente sul dorso, ai lombi, al petto, alla superior parte delle cosce e delle bracria, e talora al volto. Egli è manifesto che il veleno miasmatico ha agito an tutti gli organi, e che i polmoni, il fegato e la pelle, famo palese l' impressione che ne hannu sofferta.

Durante lo sviluppamento di questi sintomi, passano sei o sette giorni; verso la fine del settimo poco appresso, la malattia prende un nuovo aspetto. A quest'epoca vedesi alle volte apparire un gonfiore infiammatorio più o meno notabile delle parotidi, o ingorgamenti delle glandule ineuinali, o tumori flemmonosi in diverse parti del corpo, o finalmente macehie gangrenose e carbonchi. È uno sforzo elimioatore che si fa, e se non oltrepassa certi limiti, se le infiammazioni o le gaugrene esterne nou sono di troppa violenza, tutti i siutomi vanno grado s grado migliorando, e tra breve non altro resta al malato che la flemmazia o la gangrena esterna, di eui l'apparizione ha segnalata e favurita la sua guarigione. Ma lo sviluppamento di questi fenomeni esterni e in qualche maniera eritici, è loogi dall'esser costante. Per lo più lo aforzo eliminature non ha il suo effetto ad una notabile esacerbazione di tutti i aintoni succede un alleviamento, il quale spesso non dura se non poche ore, e dà ben presto luogo ad un aggravamento di tutti i fenomeni murbosi.

Allora il calore si fa più acre, più secco e più intenso, i rossori della pelle si dileguano, e l'opidermide si stacca a scaglie, le facoltà intellettuali istupidiscono più profundamente, i malati sembrano

tigine eresce, le orecchie sufolano, rom- estranei a tutto eiò che li eirconda, e indifferenti a tutto eiò che gli spetta, benchè conservino inttavia il comprendimento; non domandano più de bere, la lingua diviene secca, nera e raggrimisce, l' inghiottire divența più difficile che per l'innanzi; le fasse nasali suno chiuse da sangue e muco diseccati, i deuti ven-ono coperti di croste fuliginose; l'oppressione e la tosse diminuiscono u ermano, ma la respirazione diviene più alta e più frequente; sopravvicne il singhiozzo, una diarrea di materie liquide e alle volte sanguinolenti, e di odore cadaverico: evvi meteorismo di ventre, il quale diviene sensibile alls compressione; il polso moderatamente pieno, forte e frequente, mai piccolo, nè debolissimo, presenta questo notabile carattere, che l'arteria pare che resti nello stato di dilatazione e che non ai contragga sul sangue; le urine sono scarse, senza colore e un poco torbide ; si mamfesta il tremito delle mani, sussalti di tendini, leggieri moti convulsi, c spasmi diversi ; aumenta la durezza dell' udito, la vista indebolisce; l' odorato , il gustu e il tatto sono perduti. I malati sogoano senza dormire, ed è stato chiamato tifomania questo delirio quasi caratteristico; una idea fissa gli occupa la mente, talvolta sono presi da passeggieri accessi di delirio furioso, parlano e gesticolano senza interruzione, spesso non vengono più espulse le oriue le quali si accumolano nella vesciea.

Dopo alcuni giorni passati in questo stato, verso l'undecimo della malattia, e spesso verso il quattardicesimo, se l'esito deve esser favorevole, delle due eose ne segue una: o lo sforzo eliminatore fino allura ritardato ha effetto, e le flemmazie, e le gangrene che abbiamo indicate si manifestano, il gonfiore infiammatorio delle parotidi è la più comune di tutte, i sintomi generali vanno miglioraudo: 1 pure gli accidenti si dilegnano poco a poco, come sul finire di ogni altra malattia, la pelle si fa umida, talvolta succede un'emurragia nasale, le nariet e le gingive divengono umide, le crote che le tappezzano si staccano e cadoso, segue facile e copiosa espetturazione; talvolta sopravviene un sudore generale che ha un odore del tutto particolare e speciale; le oruse colano abbandantemente, il delirio cessa, i sensi riprendono la loro attività; ritorna l'appetito ed il sonno. Lungo tempo dopo la guarigione i malati conaervano ordinariamente della durezza d'udito, nn zufolamento di orecchie, e inde-

bolimento di memoria.

Tale è il corso del tifo detto regolare, e nel quale noi abbiamo visto potervisi conoscere facilmente le fasi caratteristiche della maggior parte degli avvelenamenti; ma questo corso non è costante, talvolta per esempio, succede che i sintomi cerebrali prendano, nel principio, una gravezza notabile, e ehe la tifomania, i movimenti convulsi, il delirio, le paralisie, si manifestino nell'invasione; bisogna concluderne, che l'intossicazione è fortissima; l'esito sarà probabilmente funesto. Altre volte e'sono sintomi gastrici, come nansee, vomiti, diarrea, dolori d'intestini, che primeggiano; il pericolo è allora minore che nel caso precedente. Interviene parimente che si manifestino gravi accidenti di pleuro-pneumonia acuta, con puntura laterale, rantalo crepitoso, espettorazione sanguinolente, tosse forte, notabile oppressione; o pure sintomi d'epatite, dolore acuto nel destro ipocondrio, itterizia, ec., ed il pericolo allora cresce di tanto quenta è la gravezza di queste affezioni. În aleuni casi, le petecchie sono nere dai primi giorni, le esterne infiammazioni mostrano estrema tendenza a passare in gangrena, seguono per le fosse nasali emorragie di cui il sangue è sieroso e nerastro, allora sopravviene la morte avanta il settimo giorno. Talora infine, in questo periodo della malattia che noi abbiamo visto succedere ai primi aforzi per eliminare il miasma, in una parola, dopo il settimo giorno, l'alito, il sudore e le egestioni dei malati aequistano un odore eccessivamente fetidu o pare cadaverico, la pelle è livida, copresi di grosse peteccaie, la ganguena colpisce tutte le parti compresse, l'orina ha un odore ammonnesle, gli sputi sono di cattivo colore, le membra si raffreddano, il sudore è viscoso; tutti i quali segni annunziano vicina e inevitabile morte. Tutti questi accidenti, queste inversioni nel corso ordinario del tifo costituiscono il tifo irregolare di Hildebrand.

Qualunque sia stato il corso del tifo, allorchè è felicemente terminato, o pure è immediata la convalescenza, o persistona siutomi infiammatorii delle meningi, delle

plenre, dei polmoni, del fegato, o della membrana mucosa gastro-intestinale, o pur re le esterne flemmazie inducono tuttavia qualche accidente, I malati poseono soccombere ad una di queste affezioni, dopo

essere scampati dai pericoli del tifo. Caratteri anatomici. Non essendosi presentata se non di rado l'occasione di aprire cadaveri di persone morte di tifo dappoiche si fanno le dissecazioni con tutta la convenevole diligenza, poi non abbiamo per ora, se non dati non precisi iutorno le speciali lesioni di questa affezione. Ma, giusta la somiglianza di quest'avvelenamento con quelli che si sono precedentemente studiati, e giusta la natura dei sintomi, si può congetturare che le sue anatomiche lesioni consistano in tracce di infiammazione sulle meningi, il eervello, la membrana mucosa gastro-intestinale, i polmoni, la plenra, il fegato, e ciò è quanto viene confermato dal piccoln numero di investigazioni cadaveriche le quali sono state fatte fino al presente.

Natura del tife. Da tutto quello che recede è bastevolmente dimostrato obe il tifo consista in un'infezione del sangue, la quale fa prestamente nascere infiammazioni nei principali organi, e particolarmeute nelle meningi, nel cervello e nella membrana mucosa gastro-intestinale; poscia nei polmoni e nel fegato. Esso ritrae dalla natura stessa del miasma che lo produce i caratteri che lo distingnono dagli altri avvelenamenti miasmatici. L'essenza di questo missma non è conosciuta, ma, giudicandone dai suoi effetti, e coi veleni nareotico-acri che egli ha la maggior somiglianza. Noi faremo avvertire inoltre che esso differisce da quelli delle febbri intermittenti, della febbre gialla della peste, e del morbo collera, in quanto esso svilappasi nell'interno stesso dell'in-

dividoo invece di venire dal di fuori. Cure. Dare sitoi all'agente morbono, neutralizzado, frenare e distruggere le inimmazioni che egli ha indocta più nimente favorire l'eliminazione per tutte di possibili, iali sono le indicationi terapeutiche da prenderia nel tifo come in tutti già altri avrelenanesti. Le granie i e locali evatte di sangor, i tonici amari, già aromattici, già antiettici, i revulivi cutanci, i vomitivi, i purganti e i sudoriferi, sono i mesi onde soddiatrie Vediamo quali regole debbano tenersi nel farne uso. La cavata di sangne generale è sta-

ta consigliata dalla maggior parte dei medici pel principio del tifo, e tutti si lodano dei buoni effetti che ne hanno ricavati . Ma , dopo essere stata posta in pratica universalmente, ell'era caduta in discredito; era stato visto esserne conseguenza gravi accidenti . Infatti convicue astenersene nelle persone indebolite da una precedente malattia, o da nutrimento insufficiente e malesno, e in tutti i casi in eui lo stupore e l'abbattimento del sistema nervoso sono fortissimi, e sono, al contrario, poco notabili o nulli i sintomi di eccitamento, in coloro nei quali le petecchie hanno un colore nerastro, allorchè la pelle è livida, e allorchè evvi molta tendenza alla gangrena. Ma nelle opposte eircostanze non devesi esitare ad eseguirla nel cominciare della malattia, e ripeterla anche durante il suo corso ogni qualvolta venga dimostrata necessaria da un aggravamento dei sintomi infiammatorii, e principalmente quando vi souo segni di pleuro-pneumonia o d'epatite. Peraltro, è in principio, ehe essa riesee più efficace, tanto perocchè agisce liberando il sangue da una parte del miasma, quanto diminuendo l'infiammazione degli organi. Nel corso della malattia, sono generalmente preferibili le eavate di sangue locali, e l'applicazione delle mignatte all'epigastrio, all'ano, dietro le orecchie, secondo che preponderano i sintonii di gastro-enterite, di colite, o di meningite. Secondando questa medicatura cogli empiastri ammollienti sul ventre, coi lavativi della stessa natura, con applicationi refrigeranti sulla testa, si guarisce spessissimo il tifo senza l'uso di alcun'altro rimedio. Moltissimi malati ne sono guariti bevendo dell'acqua pura, e della limonata, o altra consimile bevanda, senz'altri medicamenti; l'istoria dell'epidemia del 1814 è piena di fatti di questa sorta. Peraltro esistono egualmente fatti in

gran numero, che dimostrano l'elficacio dei tonici amari o aromatici, alla totta dei quali viene aucora posta la china china; il miglioramento segue alle volte così da vicino il loro uso che è impossibile il non glielo attribuive. Noi inteudamo benissimo queste guarigioni; case vengono

a spiegarsi per l'azinne neutralizzante di eni godono gli agenti terapeutiei di questa elasse di medicinali, azione la quale ei vieue quotidianamente dimostrata dalla chirurgia. La condizione principale del loro riuscimento adunque deve consistere in evitare a che eglino non aggravino le infiammazioni prodotte dall'agente tossico. Per la qual cosa non convicue mai unirli a sostanze Irritanti , come l'alcool o il vino, e bisogna scegliere la via più favorevole alla loro amministrazione, quindi non li dare per la via dello stomaco se esistono segni incontrastabili d'iufiammazione di quest'organo, ed allora amministrarli per lavativo; finalmente ricorrere al metodo endermico, per quanto è possibile, allorehè nè lo stomaco, nè l'intestino possono riceverli. Questa medicatura, saggiamente combinata col metodo antiflogistico e diretta secondo le regole che si sono stabilite, misurata altresi sui segui di stupidimento e d'astenia, pare a noi che debba validamente concorrere alla guarigione del tifo . Finalmente , come appunto vi sono dei casi dove non devesi mettere in pratica che il metodo antiflogistico, tutte le volte, per esempio, che i fenomeni inflammatorii preponderano su quelli d'astenia e di stupidimento, ve ne sono anche di quelli nei quali la medicatura tonica, neutralizzante, conviene sola; e sono quelli nei quali l'abbattimento è estremo, la pelle è livida, rallentato il polso, il sudore è fetido e particolarmente poi di un odore cadaverico, sono nere le petecchie, ec-

L' uso dei vomitivi e dei purganti ci pare che debba essere moltissimo ristretto, infatti iu questa malattia non hisogua face gran conto sugli sforzi climinatori per la via gastro-intestinale; detti sforzi tendono piuttosto a operarsi per la pelle, come lo mostrano i flemmoni e i sudori che si manifestano dopo le esacerbazioni; è douque per questa via che bisugna secondarli. I vomitivi e i purganti hanno altresi l'inconveniente di pritare parti le quali già sono irritate o ehe minaeciano ad ogni istante d'infiammarsi. Faceudone duuque uso corresi molto probabilmente il pericolo di nuocere per una speranza molto dobbia di giovare. Contuttorio noi nou li proscriviamo, ma ci sembra difficile il precisarne le indicazioni.

Non è lo stesso dei sudoriferi, in tatti

i tempi della malattia ei parrebbre utili, ma principalmente per molte epoche nolle quala ii manifestano gli aforti elli, ma principalmente per molte epoche molte quala ii maniferia. Profesiano diunque che si cosa vastragiosa il redevidere le bersude in attactivamente celle epoche dell'inimiazione, o unirie ai toniri, secondo il bisegno e l'iniuriazione, obne ni ripattimo che ni rivavramo ottimi effetti dai bagai di appren adi lió, a condisione peraltro di amministrati soltanto sul corpu, per non ripperere al sumentura la rosquestione re-ripperere al sumentura la rosquestione re-

rebrale. È già molto tempo dapoichè è stato osservato che il subitaneo dileguarsi del gonfiore delle parotidi era sempre seguito da gravissima esacerbazione degli accidenti; onde più antori cousigliano di coprire per tempo questi gonfiori di empiastri irritanti per accelerare il loro corso, e di applicarvi anche della potassa eaustica, subito che vi si senta la minima fluttuazione. Ma è statu egoalmente osservato totti i sintomi della malattia: i quali si erano dileguati all'apparire del flemmoue, ritornare con nuova intensità allorchè questa esterna infiammazione eresceva con troppa violenza; è stato inoltre osservato che eccedenti aoppurazioni ed anche una gangrena seguita da guasti profondi, essere gli effetti dei topiei irritanti eoi quali si erano eoperti i tumori, e questi aecidenti hanno indotto altri pratiei a proscrivere in una maniera assoluta qualunque applicazione irritante soi slemmoni parotidei. Egli è chiaro che il pratico procede quivi in mezzo all'incertezza e a due perieoli; per una parte, il pericolo di vedere sparire con troppa prestezza il slemmone eritico, e per l'altra quello di rinnnovare gli accidenti o di convertire i siemmoni stessi in una malattia grave quanto la prima. A quale artito deve egli dunque appigliarsi? Bisogna non a' imporre regola assoluta. Se non esista che un solo flemmone parotideo, se il auo corso sia inslolente, se la pelle che lo copre si mantenza pallida e conservi l'impressione del dito, bisogna eccitare con empiastri aromatici, canforati ed anelic alcoolici, in mai con topici più irritanti, come i scospismi c i vescicatorii; ai quali ultimi rimedii si dovrà ricorrere nel solo esso in eni si dileguasse; ogui esitazione, ogni indu-

gio sarchhe allora pericoloso. Al eontrario, se ambedoe le regioni parotidee siano contemporaneamente infiammate, se la pelle sia rossa, forte l'infiammazione ee, bisognerà astenersi da qualunque applieazione eccitante, e limitarsi a mantenere una dolee temperatura intorno i tumori. Se peraltro la loro insiammazione divenga troppo violenta, converrà moderarla con empiastri ammollienti, e all'occorrenza, con attaccare le mignatte: regola generale, devesi fae di tutto per evitare la suppurazione. Le eure da prendersi quando si forma l'ascesso, e allorchè il tumore è preso dalla gangrena sono state accennate altrove. ( Vedi Flemmone, e Gangrena ).

Della febbre gialla. A questa malattia è stata data una moltitudine di nomi diversi; noi ne ripeteremo soltanto una parte. È stata chiamata peste, felbre pestilenziale, male di Siam, couso, vomito-nero, tifo itteroide, tifo dei tropiei, tifo d'America, febbre adenonervosa, febbre gastrica atassico odinamica , finalmente febbre cialla. È un avvelenamento miasmatico di eoi lo sviluppamento esige due condizioni cioè: una sorgente d'infezione sulle sponde del mare ed una temperatura clevata. La natura del miasma che la produce non è conosciuta meglio di quella dei miasmi precedenti; essa domina sporadicamente in alcuni paesi e particolarmente nelle Antille, ma più comunemente osservasi sotto forma epidemica; può comunicarsi per contagione, ma ciò

auccede di rado. Cause. Il calore, e nna sorgente d'infezione marittima abbiamo detto essere le due condizioni necessarie allo sviluppamento della febbre gialla; iu fatti non si vede manifestare che nei looghi che riuniscono queste condizioni. Onde, quauto al calore, osservasi che la febbre gialla non si è mai manifestata in paesi freddi; che allorquando ella si manifesta nelle regioni temperate, è ordinariamente quando il caldo vi si prolunga in ona maniera insolita; che essa sempre nasce nella calda stagione; che nei paesi ove domina abitualmente e durante le auc epidemie, colpisce un numero tanto maggiore di persone, e fa stragi tanto più estrse quanto è più alta la temperatora, finalmente ebe il raffreddarsi dell'atmosfera la fa cessare. Quanto alla necessità di una sorgente d'infezione marittima, se ne ha la prova ne fatti seguenti: dapertuttu dove osservasi la febbre gialla, esiste una di queste sorgenti, essa non sviluppasi, ne mai propagasi là duve non n'esiste; nelle stesse regioni e sotto la stessa temperatura, i laghi dentro terra danno origine a febbri intermittenti, mentre le paludi delle sponde del mare e i porti mal tenuti dauno origine alla febbre gialla . Separatamente queste due cagioni restano senz'azione; onde molti luughi situati sotto i tropici e nei quali il caldo è ardeote quanto in quelli nei quali la sebbre gialla 'inflerisce epidemicamente, sono al sicuro da questa malattia, percochè pun hapno vieina alcuna sorgente d'infezione; e d'altra parte, molti luogla eireoudati da sorgenti di infezione marittima sono esenti dalla febbre gialla pereiò solo che il caldo è ivi moderatu. La sorgente d'infezione produce il miasma, il calore gli dà il gradu di attività necessariu alla produzione di questa malattia.

A questa etiologia della febbre gialla è stata fatta una obiezione, alla quale noi dobbiamo rispondere prima di procedere più oltre. È stato detto: se la febbre gialla prende origine da una sorgente d'infezione sotto l'iufluenza di una data temperatura, perchè essa nun ai riproduce sempre nei luoghi nei quali si è più volte palesata, quaudo la temperatura torna ad essere dello stesso grado? La risposta è semplieissima, è perebè allora le manea la principale condizione del suo sviluppamento, la sorgente d'iofezione. Infatti riflettasi alla mauiera nella quale le eose passano. Una massa data di materie putrescibili aceunsulate da più anni in poi in un porto, entra in fermentazione, si sviloppano miasmi e vieue a manifestarsi la febbre gialla. Fino a tanto ebe dura questo moto di fermentazione, l'epidemia fa progressi; quando cessa, la malattia si dilegua. Ma quando e per quale cazione si arresta? pop si può arrestare che per due cagioni, alloreliè la temperatura della sorgente è scesa sotto i dodici gradi, o pure allurebè la fermentazione atema ha distrutte tutte le materie putrescibili. Nel primo easo l'epidemia ridestasi al ritornare del caldo, perocchè la sorgeote d'infezione la quale non era ehe sopita si ravviva. Nel secondo caso il calore rinasce invano forte auche più di quello che era nell'auco segnato dalle stragi dell'epidemia, il calore non trova più materie da fare eotrare io fermentazioni. Non vi saranno miasmi, pon avvelenamento, non epide mia. Con tuttociò le cagiuni che avean formato il primo ammasso di materie putrescibili sussistendo tuttora, e agendo scoza interruzione, nuovi materiali si adunono e si ammassano, situsti ordinariamente a nna certa profondità, e coperti di aequa carica di sali i quali ne ritardano la putrefazione; essi si accumulano, fino a tantochè poi la fermentazione sviluppendosi io questa nuova neassa mandi nell'atmosfera nuovi veleni per un'altra epidemia, ed è in questa maniera che le stesse città sono percosse ogni quindici o venti anni dallu stesso flagello, quindi è che elleno hanno a temerlu tanto meno quanto è più recente la sua ultima invasione, e che è al contrario tanto più minacciaute quauto maggior tempo è trascorso; finalmente è in questa guisa che spiegasi la sua mancauza malgrado il ritorno e le condizioni atmuaferiche le più opportune a riprodurlu, Molte eircostanze favoriscono o contrariano l'azione del miasma. Onde quaoto più gli individui sono vicini alla sorgente d'infezione, quanto più tempo restano esposti alle sue emanazioni, principalmente la sera nelle ore in eui si condensano i vapori, quanto più l'atmosfera è tranquilla, e la fermentazione è attiva, alla qual eose molto contribuisce il celore, più l'intossicazione è facile, prouta e violenta; e al contrario quanto più la sorgente è lontana, quaoto meno siamo esposti alle sue emanazioni, particularmente la sera, quanto più l'atmosfera è agitata e meuo attiva la fermentazione, e il freddo la rallenta. e parimente tauto è più difficile, più lenta e debole l'intossicazione,

Nessus persona è al sisuro dagli attacchi della fibbre gialti. Con tuttorio ella ioficrize più riulenta sugli Europei trajantali sitto i tropici, e non accera assuefatti al clima, che su gli indigenir ed cipico hamo a temerla, tato più quanto più è stitentironale il parce da cui vengono. Ili adulti, gli usunini, coloro i quali sono dotati di forte complessione, le persono pletoriche, assugiugue biliuse vi suo più espositi dei fancistiti, dei recchi chiefe danne, delle persone deboti e lanfaiche. È stato parimente trevitota disservare che gli vomini i quali i fancia del lore mecitero stanuo espositi ad emanuonio fietde, come i conceistori di pelli; i fabbricatori di sapone, e di candele contraserso difficiente querla malattia, mentre ne fonero facilimente peri colore i quali inversano al fance ariente, come formaj, dabric ee. Finalmente evan attacea ne preferensa il politici, gli ubriscenti, i ammassati in case sirette e mifice, cohe abiano atrale terette, unide e malasse.

La febbre gialla sviluppata che sia pnò ella comunicarsi per contagione? Sc. come lo provano le esperienze fatte su gli animali, tutti gli agenti volatilissabili ehe si inicttano nelle vene escono in natura per le traspirazioni polmonare e cutanea, e per tutte le altre vie d'escresione, deve essere lo atesso del miasma della febbre gialla. Ora, o che si svolga dalla sorgente d'infezione, o dal corpo di un malato, poiche la sua natura non è alterata, deve produrre eli stessi effetti. Per qual cagione adunque sono per altro rari gli esempi di contagione? Eccola: del miasma il quale produce la febbre gialla succede nccessariamente quello che succede di tutti i veleni, è necessario ehe sia assorbito in una certa quantità per produrre la malattia. Non iniettate nelle vene di uno animale che una quantità infinitamente piccola di materia putrida o altra, e la sua salute sarà appena appena turbata; al contrario injettate una forte dose, e gli effetti morbosi non mancheranno di manifestarsi. Ora, nella sorgente d'infezione, l'aria è satura di miasmi in certe ore del giorno, e in un dato sossio, e gli abitatori la respiranu continuamente; questi miasmi son dunque introdotti uel sangue nella maggior quantità possibile, e allorchè queato fluido viene ad esserne in qualche modo saturo egli stesso, e questo grado di saturazione deve variare secondo gli' individui, i fenomeni morbosi si palesano necessariamente. Succede forse lo stemo dell'aria che circonda i malati che sono trasportati fuori dal centro d'infezione? No certamente. La quantità dei miasmi che emanaoo da eiaseun malato è poco notabile, ella si sparge per una grande estensione d'aria non alteresa, la duse

non è dunque assai forte per riprodurre la melattia. Ma radunate una dozzina di malati lungi della sorgente dell'infezione, in uno spazio stretto, nel quale si rinnuovi a mala pena l'aria che eglino respirano, e in breve tempo la satureranno dello stesso miasma ohe fa nascere la malattia in mezzo alla sorgente d'infezione, arvegnaché eglino lo hanno ivi attinto e avvegnaché lo esalano in natura; eglino potranno dunque comunicare la loro malattia alle persone che gli circondano e specialmente a coloro che gli staranno maggior tempo intorno. Fate applicazione di questo ragionamento ad un solo malato, sempre fuori del centro d'infezione, e concepirete ancora che eglis possa alterare l'aria di una piccola camera, bustevolmente per avvelenare il sangue di una persona che gli stia assiduamente intorno, insiememente a che voi intenderete quanto clò abbia ad essere difficile, e raro. A più forte ragione, per cunseguensa, un solo malato, situato nel centro della sorgente d'infezione, deve potere comunicare la sua malattia ad altri di eui il sangue già è impregnato di miasmi, terminando di saturarlo colle sue emanazioni. Ove dunque, la febbre gialla è contagiosa, lo è prineipalmente in mezzo alla sorgente d'infezione, può divenire anche fuori da questa sorgente; ma notate quanto siano ristretti i confini nel quali la proprietà di trasmettersi in questo modo si esercita . Puori dalla sorgente d' infezione, bisogoa, che un malato, saturo di missma di cui la quantità non si può secrescere, attesochè egli non lo riproduce, ma esala soltanto i miasmi che ha assorbiti, bisogna, noi dicevamo, che saturi egli stesso la massa d'aria che ha intorno, e che tutte o quasi tutta la quantità dei miasmi di cui celi era impregnato possi per la respirazione nel sangue di un'altro individuo. In mezzo alla sorgente di infrzione, siccome ogni malato non esala sempre che la quantith de' miasmi che ha ricevuto, bisognerà ancora la riunione di tutte le coudizioni precedenti onde egli possa infettare coloru che gli sono viciui, se l'aria non fosse già satura . Risulta dunque che il potere della proprietà contagiosa della febbre gialla non è realmente maggiore in mezzo al centro d'infezione che fuori, ma che secondato dall'azione del centro d'infezione stesso, detto potere si esercita più frequentemente in una circostanza ebe nell'altra.

Dopo avere ristretta in questa guisa la proprietà contagiosa della febbre gialla, si vede bene che noi non ammettiamo la possibilità del suo trasporto; altresi noi abbiamo provato che essa trae origine da quei medesimi luoghi dove la veggiamo manifestare. Ma per ogni dove gli uomini amano di crearsi delle illusioni; eglino attaccano un certo tal quale amor proprio nazionale a respingere l'idea che il flagello che gli percuote e consuma ahhia potuto trarre origine dal paese il quale abitano. Quindi è che tutte le Città del golfo messicano si aecusano vicendevolmente di ricevere le une dall'altre il germe della febbre gialla, come i Turchi di Costantinopoli ineolpano l' Egitto del mandarli la peste, mentre gli Egiziani ne attribuiscono la colpa ai Greci. Quest'idea di trasporto non è ammissibile, il solo fatto che abbia potuto procacciarle un qualche eredito è lo sviluppsmento di una malattia epidemica a bordo di un bastimento in alto mare ma non è egli più naturale ammettere che in simil caso. l'epidemia abbia tratto origine da condizioni di infezione inerenti al bastimento stesso?

Sintomi, corso, durota, esiti, e pronostico . L' invasione della febbre gialla talora è istantanea, e talora è preceduta da alcuni prodromi . In questo nitimo caso il malato soffre alcuni hrividi vaghi, lassezze spontanee, uno stato di malessere generale; talvolta il suo polso è lento, debole, profundo, e sparisce sotto il dito, oppure è frequente, piceolo, e intermittente; la sua pelle è secca e calda, o fredda e coperta di viscoso sudore; la lingua è hianca e umida, o rossa e asciutta; la fisonomia & scomposta, evvi qualche sussulto di tendini, ed anche un leggero tremito delle membra. Questi prodromi durano sleune ore e qualche giorno, e finalmente la malattia si manifesta. Ma. o questi sintomi siano appariti, o il principio della malattia sia subitanco, ecco quale è il corso che prende.

Un tremito più n meno forte, raramente peraltro molto notabile, di talvolta principio al morboso apparato; ben presto succede un calore secoo ed acre, il quale talora alternasi col brividio, altro

Roche e Sanson Tome II.

volte la malattia comincia ad no tratto con un violento calore. In tutti i casi . il malato sente un estremo abbattimento, malessere, cefalalgia, e un senso doloroso. di forte curvatura; la faccia è rossa e vivace, gli occhi sono scintillanti, fissi e lacrimosi, le congiuntive injettate, la luco stanca; il malato molto spaventasi del suo atato; la lingua, dapprima rossa principalmente nel conturno e nella punta, diviene secca e coperta, come pure i denti e le labbra, di un intonaco giallastro, scia perastro, l'inghiottire è difficile : l'epigastrio è caldo, dolente, teso, renitente; l'ipocondrio destro è nello stesso stato; sopravvengono rutti, nausee, vomiti incitati dall' ingestione delle bevande, e i quali molto aumentano la sensibilità dell' epigastrio; il malato, dapprima constipato, tra breve tempo viene preso da eoliche e diarrea.

Allorche il calore interno è considerabilismico, la seté è eccesiva, le estremità sono fredde, la respiratione è interrotta e laborisa, evri oppressione e ross, il polo frequente, voto e talorapiron, dopo il mezo giorno succede esaerebasione. Questi sintomi, di cui la directa di catende du no giorno fion ai cinturali presento di prison periola delle matera di catende di non si manifesti, nulla può anorra far presentire l'intraino della febbre gialti: il malato non ba che della febbre gialti: il malato non ba che

nna gastrite acuta. Ma la lingua enopresi di un'intonaco più grosso e più nero, diventa secca, i vomiti si fanno più frequenti, e il malato rigetta ora mucosità hianche, acide, che allegano i denti, escoriano la gola , la lingua, e le labbra; ora bile gialla, e più tardi una materia nera mescolata a mucosità, e di nu'odore particolare; talvolta ne è preceduto il rigettamento da sangue nerastro. Allora lo stomaco respinge le bevande, anche le più delicate, i dulori epigastrici divengono atroci, un senso di ardore estremo si fa sentire in questa parte; la regione lombare diviene egualmente dolentissima; le egestioni sono più frequenti e più shbondanti: da prima liquide, e viscose, poscia gialle, verdastre, sanguipolenti, vengono ben presto ad esser formate dalle stesse materie nerastre che sono rigettate per vomito; le orine

eariche, torhide, non sedimentose, qualche volta coperte di nna pellicola diminuiacono di quantità, e talvolta vengono anche a maneare del tutto; la faccia si fa meno rossa, l'alterazione della fisonomia è profonda; il sonno è interrotto da sogni penosi; le carotidi battono fortemente. il polso è lento. È in questo secondo periodo della malattia che ordinariamente la giallezza si stabilisce, la quale comincia dalle conginotive e si estende succesaivamente alla faccia, al collo, al petto e alle membra, qualche volta rimane limitata alle congiuntive. Allora sopravvengono spesso segni gravissimi, e sono il rompersi e colorirsi in nero della cicatrice dei salassi, e la formazione di un cerchio livido intorno i vescicanti; la morte è in tal caso imminente.

Se per altro il malato non muoia, e la malattia continua i suol progressi, i vomiti divengono anche più spessi, sangue nerastro, lividissimo esce dalla lingua, dalle pareti della bocca, dalle narici, dall' auo, dalla vagina e dall' uretra; le egestioni sono involontarie; non evvi più espulsione d'orine, la faccia è scomposta, la prostrazione estrema, la sensibilità , istupidita o estinta, la respirazione lenta e stertorosa, il polso debole, piccolo, raro, intermitteote; l'aria espirata è fredda; evvi qualche sussulto di tendini, tremiti e talvolta moti convulsi; un' udore infetto csala da tutto il corpo, la pelle è coperta di macchie, di petecchie, di vergature, di ecchimosi, e talvolta anche di chiazze e di flittene d'apparenza gangrenosa, in alcuni rari casi si vedono sopravvenire ficmmoni parotidel, o in casi anche più rari si manifestano carbonchi, autraci, e buboni.

La febbre gialla dura ordinariamente dai quattro agli otto glorni, talvolta terminando in due o tre giorni, e in alenni casi anebe in ventionattr' ore. Il suo esito è sovente funesto. Il vomito nero, l'Itterizia, il disgiungersi dei margini dei salassi o delle morsicature delle mignatte, e il loro lividore, come pure i lividori dei vescicanti, la soppressione dell'orina, le emorragie di sangue nero e sciolto, il freddo delle estremità, l'apparire delle petecebie, delle parotidi, degli autraci, ec. sono tanti segni mortali. Il pronostico è tanto più grave di quanto sono riuniti in maggior numero. Essa talora guarisce, dopo un flusso abbondante d' orina gialla,

dopo copiosi sudori, finalmente dopo egestioni gialle o nerastre.

Si intende, senza che sia necessario che noi lo dieiamo, che in nna epidemia di febbre gialla tutti i casi non si prescutano collo stesso carattere di gravezza che apparisce dalla descrizione generale che si è fatta della malattia. La guarigione può avvenire dopo i prodromi, dopo il primo periodo, dopo il secondo, e ciascnno di questi periodi non avere che poca gravezza. È quanto difatti succede. Ma siccome per caratterizzare una febbre gialla, si esiguno vomiti neri e l'itterizia, qualunque malattia che non manifesti altri sintomi che quelli dei prodromi o del primo periodo, benche si sviluppi durante l'epidemia, e a confessione degli osservatori sotto la sua influenza, essa non vien più cunsiderata come della stessa natura, e si dice che è una gastrica ordinaria, è per altro ammesso che essa si manifesti più frequentemente nel tempo dell'epidemia; si confessa inoltre che essa ne abbia sempre la fisonomia: ma eiò nonostante non si persiste meno a considerarla come estranca alla febbre gialla. Noi non siamo di questo parere. Qui evvl manifestamente un errore che è da attribuirsi al nome che è stato dato alla malattia. Quando si chiama una malattia vomito nero o febbre giatta, bisogua bene di tutta necessità trovare uno di questi sintomi per potere ammettere la sua esistenza. Ma dimeuticate questl nomi, non guardate che ai fatti, un miasma nell' atmosfera, una popolszione sottoposta alla sua azione, e un' epidemia nascente sotto il suo influsso, e allora voi vedrete in tutte le affozioni dominanti, le quali non parrà che differiscano se non se per la gravessa, una sola e medesima malattia, un avvelenamento a gradi diversi. Tutte le gastriti, o poco dal più al meno, che si manifestano nel tempo che inflerisce un' esidemia di febbre gialla, sono dunque della stessa natura di lei, vale a dire effetti dell' infezione del sangue per causa di un miasma. È lu stesso delle malattie elie accompagnauo la epidemia del tifo, della peste e del morbo collera, le rifleasioni che precedono sono loro applica-

Caratteri anatomici. Tutte le ricerche cadaveriche sono concordi a segnalare come quasi costante, di segnito alla febbre gislla, l'infiammazione della membrana mucosa dello stomaco, del duodeno e degl' intestini tenui, caratterizzata dall'iniezione, dal rossore, dall' ingrossamento, dal rammollimento, dalla sua distruzione più o meno estesa, da ecchimosi, da esulcerazioni e dalla gangrena. Questa membrana non è esente da alterazioni se non quando la morte è succeduta molto presto. Trovansi inoltre lo stomaco, e gl' intestini più o meno pieni della materia nera dei vomiti : qualche vulta evvi del sangue puro ( Chervin ). Rochoux ba spesso visto la vescichetta della bile e i reni infiammati. I polmoni sono alle volte turgidi di sangue nero ed esternamente coperti di macchie livide, e chiazze rosse, violette, e livide spesseggiano sulla pleura (Bailly ). Finalmente se sianvi stati sintomi di cerebrale irritazione, il ebe è molto raro, si osservano tracce di infiammazione nell' aracnoide ( Delmas ).

Natura della febbre gialla. Egli è chiaro, giusta tulto ciò che precede, che la febbre gialla dipenda da un avvelenamento miasmattico; che il miasma che la produce sia principalmente di natura irritante, che eggi i eserciti la sua azione più apecialmente sulla membrana muona garattoriate delle emorragie; che egli agiota la volta mila reccichetta della bile e sui volta mila veccichetta della bile e sui reni, e finalmente, più di rado sul pol-moni e sulla pietra.

Cura. Nella eura della febbre gialla suno a prendersi le stesse indicazioni che in quella degli altri avvelenamenti. Ma, in questa malattia essendo gli sforzi eliminatori molto limitati, non evvi che poco da fare per questa parte; altresi la violenta infiammazione delle vie digestive forse non permetterebbe l' uso dei rimedii tutti più o meno eccitanti che questa medicatura esige, ella distoglie egualmente dall' uso dei neutralizzanti. Ne risulta dunque ehe nella cura di questa malattia, il medico è, poco dal più al meno, ridotto a riparare agli effetti del miasma, vogliamo dire l'infiammazione e l'emorragia che egli iuduce nelle vie digestive, e qualche accidente infiammatorio che alle volte eccita in altri organi. Il salasso dal braccio nel principio della malattia, le applicazioni di mignatte sull' epigastrio e sui lombi, gli empiastri e i lavativi

ammollienti, i bagni tlepidi, le bevande diluenti, scidule, gommose o l'acqua pura. e severissima dieta, compongono presso a poco tutta la terapeutica della febbre gialla. Contuttoció se ne potrebbero forse rieavare dei rimedii dagli altri metodi, bene inteso però che si mettessero in opera ragionatamente. Onde noi opiniamo che sarebbe cosa vantaggiosa il comunicare, nel principio, delle qualità diuretiche alle bevande del maiato, componendole con decozioni di gramigna, di semi di lino, ec., o aggiungendovi del nitrato o dell'acetato di potassa ; e se tosto o tardi un flusso più abbondante d'orine venisse ad annunziare che nno sforzo eliminatore inclini a farsi per questa via, ssoi consiglieremmo di aumentare la dose di dette sostanze. È collo stesso intendimento che noi proporremmo di dare le bevande calde, di coprir molto i malati, ed anche di fargli fare i bagni a vapore, se sforzi di diaforesi dati indietro annunziassero un' inclinazione all' eliminazione per la via cutanea. Ma in nessnn caso noi ardiremmo di ordinare i purganti, nè i vomitivi, l'uso dei quali deve esser riprovato dallo stato d' infiammazione della membrana niucosa gastro-intestinale . Finalmente, quando noi riflettiamo alla qualità neutralizzante che ha la china china, quando noi vediamo autori degni di fede dichiarare che hanno ottenute gnarigioni dall' uso del solfato di chinina, siamo inclinati a credere che possa esser ntile in questa malattia, ma che, onde ne sia sicuro il successo, bisogni astenersi dat deporto sulla membrana infiammata dello stomaco, e amministrarlo, al contrario in lavativi, poichè il colon quasi mai partecipa dello stato di flemmazia delle altre porzioni del tubo digerente, o pure farlo penetrare mediante il metodo endermico. Tocca all'esperienza a dar giu-

disio del valore di queste congetture.

La cura risionale della febber giulla non pare donque a noi che abbissi a limitare all'uso del piccolo numero dei rimedii che si sono indicatti. In consequenza riticophismo come institti e spessissimo dannosi i tanti e tunti medicamenti d'ogni sorte consigliatti dagli autori, edei quali noi accenneremo soltaro principali, e nono l'arnica, la acmor<sup>4</sup>, la certi, acide di culumba, la cascrali, Il accide di culumba, la accerti, Il accide di culumba, la accerti, Il accide di culumba, la accerti, la accide di culumba, la cascrali Il accide.

la ratania, la canfora, l'ammoniaca, l'elisire di Minschit, co. co. Si può peraltro rredere che la ratania potrà, in alenni casi, por riparo all'emorragia della membrana nuncosa e alla diarrea.

Nell' impossibilità in eni sismo di distraggere le sorgenti d'infezione che producono la febbre gialla, è convenuto di cercar modo di liberare l'aria dalle sue funeste emanazioni. Al quale effetto sono stati accesi grandi fnochi, è stata bruriata della polycre di cannone; in fine, più recentemente, sono state messe in opera le finnicazioni d'acido nitroso e di cloro . Nessun fatto comprova l'efficacia. dei due primi spedienti, e sono generalmente andati in disuso; dei due nitimi lo svolgimento del cloro gassoso pare il più valido; ma non è stato sperimentato in grande, e fine al presente si sono limitati a farne applicazioni locali sempre ristrettissime. Noi peraltro lo consideriamo come il miglior mezzo preservativo per le persone che sono obbligate a stare in mezzo alle sorgenti d'infezione.

Ma, eccettaria questo mezzo, non svren alcuno che possa pracerare dalla febber gialla, fuorchi l'ationami dalla orgente d'infectione. Rei lashai, an i accordinate del maniera del maniera

Secondo le idee da noi annunsiate intorno la contagione, e l'importabilità della febbre gialla, apparisce ebe noi consideriamo come inntili e come pericolose le precauzioni che vengono prese da aleuni governi d' Europra con intenzione di preservarcene. Il sequestro dei malati, e i cordoni sanitarii, enmulando gl'individui in mezzo alle sorgenti d'infezione, aumentano l'attività di queste sorgenti. mettono lo spavento tra i popoli, e moltiplicano le stragi drll'epidemia. Le qua-"antine per preservarei da un pericolo Simaginario , apportano inutili impedime-i al commercio. li governo degli Stati 'niti ha saputo emanciparsi da queste anutili l'ecauzioni, ne ha avuto a pentirsene.

Della perte.

In altri tempi davasi il nome di perte
a tutte le malattie epidemiche che facevano grandi stragi; ma presentremnte è
ecclusivamente riserbalo per una grave
affecione, endemica in Fgitto, caratteriazata principalmente da buboni e da gangreme. È il tifo d'Oriente, la febbre
pertifensiale di aleunia utori.

Cause. Al pari delle affezioni precedenti, la peste nasce probabilmente sotto l' influsso di una sola cagione, e la somiglianza che essa ha seco loro, quanto alla forma epidrmica, ai suoi sintomi, al corso, agli sforzi di climinazione per la via entanea, quanto alla moltiplicità dei suoi disordini, tutto tende a far credere che questa eausa sia miasmatica. Finalmente, ai suoi caratteri speciali i quali provano ebe questo miasma è di una natura diffrrente da quelli i quali danno origine alic febbri intermittenti, al tifo e alla febbre gialla, al sno apparato sintomatico, in nna parola a questa riunione di fenomeni infiammatorii e di accidenti gangrenosi che le imprimono una particolare fisonomia, si può affermare che questo agente miasmatico è eminentemente irritante e settico. Ma proviene egli, come opinano più autori, dall'annuo diseccarsi dei laghi dell' Etiopia? nasce egli, come pretende Pariset, dalla corrazione dei cadaveri non sotterrati assai profondamente in Egitto, corruzione resa più attiva dal calore del clima e dagli straripamenti del Nilo? e l' imbalsamatura dei corpi aveva ella per scopo di prevenirne lo sviluppamento? l'oblio di questa usanza ne sarebbe egli la prima cagione? ignorasi. Aspettiamo che questo probirma venga risoluto dal profondo sapere e dall'ardentissimo zelo del nostro dotto concittadino il dottore Ciot-Bey. Checchessia drl resto dell'origine di questo miasma, egli esiste, è di natura irritante e settico, produce la peste, eceo quali sono i fatti che ci sembrano incon-

trastabili.

Gli uomini, gli sdulti, le persone roboate e di temperamento sanguigno sono più espota i sontrare la peste delle donne, dei fanciulli, dei verchi e delle persone deboli e di temperamento linfatico. Nui abbiamo già notate queste particolarisi mell'etiologia della febber gialla, e le troveremo anche in quella del morbo coltera, e quastunque non sisno satte av-

vertite nelle febbri intermittenti e nel tifo, noi siamo inclinati a credere che elleno formino nno dei molti caratteri comuni a tutte le infezioni miasmatiche. La peste, al pari della febbre gialla, pare che risparmi le persone che in forza del foro mestiero sono obbligate a stare in mezzo ad emanazioni fetide, come conciatori di pelli ec., e infierisce al contrario in nomini di taluni altri mestieri, come fornaj, fabbri, cuochi, ec. Pinalmente l'aria calda e umida pac che ne favorisca lo sviluppamento; il freddo la rallenta e la fa cessare.

La peste è contagiosa, tutte le prove teoriehe ehe abbiamo allegate per sostenere la contagione della febbre gialla, possono servire a dimostrare che la peste ha la stessa proprietà funesta di trasmettersl. Oulvl altresi i fatti sono in maggior namero e più evidenti, probabilmente perchê il miasma pestifero è più attivo. La qual cosa fa si , che un solo malato possa comunicare la malattia, nel quale avvenimento non vedismo nulla di più sorprendente ehe il vedere ana persona fatta asfittica dall' idrosolfato d' ammoniaca (gas delle latrine), comunicare immediatamente il sno male a colui il quale respira troppo da vicino il suo alito, e talvolta anche ucciderlo istantaneamente. Ma eiaseun malato non comunica necessariamente la peste; avviene anche più frequentemente che questa transmissione maurhi, piuttosto ehe di vederla effettriata, ed è appanto per eiò che Clot-Bey ha detto esservi per lo meno tante ragioni per dubitare della contagione pestilenziale, quante se ne hanno per cretlervi. Tutto ciò che si è detto trattando della febbre gialla, della maniera nella quale si esercita la sua qualità contagiosa, delle condizioni che la rendono possibile, dei timiti nei quali conviene ristringerne il potere, applicasi dunque alla contagione della peste, e non istaremo qui a ripeterlo . Faremo soltanto avvertire the essendo molto energico il missos della peste, ne bisogna una minor quanlità per produrre la malattia; che per ciò la sua contagione è più facile; che è per conseguenza possibile che l'agenta che la produce sia trasportabile a grandi distanze, come si pretende; che più torpi e particolarmente la lana, il eotone e le piume possano impregnarsene; che rore; la lingua, dapprima bianca, poi secca,

questa malattia sia per consegnenta trasportabile | finalmente che il sequestro dei malati, i cordoni sanitarii e le quarantine ne siano i preservativi efficaci; tutto ciò a noi pare possibile, ma niente affatto dimostrato.

Sintomi, corso, durata, esiti e pronostico. L'invasione della peste è alle volte anbitanea, altre volte viene precedata da alcuni aintomi precursori, come nause, vertigini, dolori nelle gambe, rossore di lingua, calore e secehezza di pelle, durezza e frequenza di polso. Assai spesso, o cominci lentamente o istantapeamente. il primo a manifestarsi è un brividio; essa vicne ben presto ad essere earatterizzata dai aintomi seguenti: dolore all'enogastrio. nansee, vomiti biliosi, verdastri, nerastri e qualche volta sanguinolenti, diarrea della atema natora e fetidissima, perdita dell'appetito, sete eccessiva, lingua asciotta, calore acre ed urente della pelle, sudore e alito fetidi, polso frequente, spesso piccolissimo, alle volte intermittente; orine sovente naturali, sovente rosse e torbide e talora sanguinolenti ; agitazione , ansietà estrema, terrore, cefalalria, delirio, sussulti di tendini ed anche leggiere contrazioni, convulsioni, vigilia o stupidimento. il risvegliarsi ad un tratto con segni di disperazione, oscuramento della vista, renalo d'oreochie, sordità, occhi seintillanti, rossastri, stralunati, talora fissi; parlare precipitato, rarsmente lento e lamentevole, e vertigini; finalmente macchie purpurec e violette o rosse su tutto il corpo, babons nelle anguinaje, aotto le ascelle, al collo e alle parotidi, I quali passano frequentemente allo stato di gangrena. Tutti i quali sintomi non sempre si

caservano riuniti nello stesso malato. In vertuni il male limitasi ad una frequenza poco notabile di polso, a nausre, a vomiti, diarrea, stupidimento o vigilia, un poco di delirio, sete, catore della pelle e qualche doloroso ingorgamento nelle anguinaje. In altri, al contrario la malattia ai manifesta con estrema gravezza; allora si osservano brividi irregulari, un freddo considerabile di tutto il corpo, polso piecolo, molle, lento, e frequente, disuguale e concentrato , una gravezza notabile di testa, una specie di abrischezza, il guardo è fisso, l'occhio è paltido, il parlare lento e tronco, lamentevole, esprimente il terrossatra, nera, seabra, le faccia plumbea, smorta, cadarerica ; anisetà precordiale ; nausec, inquietudiui nelle membra, estremo abbattimento, mancanze di spirito, assopimentoj in questo caso la morte sopravvirne avanti che alcun segno di eruzione siasi manifestato alla pelle. Pinalmente, alcuni malati mooiono quasi subitamente.

I buboni, i carbonehi e le postule appariscono talvolta sul cominciare della malattia, l'apparire dei quali, insignificante allora, al contrario è ordinariamente di buono augurio quando ha luogo verso il secondo o trrzo giorno. La sede loro non è indifferente: quelli del collo e delle parotidi indocono spesso la morte dei malati per soffocazione, quelli delle ascelle o delle anguinaje sono ordinariamente secompagnati da un miglioramento dei sintomi, Generalmente il pronostico della peste è grave, in particolare allorebè infierisce epidemicamente; la sua durata mrdia è dai tre ai quattro giorni, nel qual corso di tempo non intendiamo di comprendere quel tanto che mettono a guarire le suppurazioni che succedono ai buboni, nè le gangrene dril' antrace. Caratteri anotomici. Non abbiamo che

na picciol numero di investigazioni cadaveriche intorno la peste per netro di cue si sono ciononotante scoperte letioni seguenti: infiammazione e gangrena dello stomaco, degl' intestini; talvolta dei polmoni e del fegato, ingorgamento dei vasi cerebrali e dei seni prodotto da sangue nero e ocupultato, indiammazione delle meningi, macchie purpuree tumori carbonebosi in differenti organi, como si comaco, gl'intestini, i polonosi, il fega-

Matura della pette. La peste è un avvelenamento missmatico, e l'agente che la produce, dotato di qualità molto irritanti e molto settiche, dà origine a inflammazioni e a gangeren iuterne ed esterne; le prime affliggono più comunemente le vie digerenti e l'encefalo, che gli altri organi.

Cura. Da un gran numero di medici è stato raccomandato il salasso dal braccio contro la peste, ed è stato poi partico-larmente e più caldamente che da qualssia altre raccomandato da Bertrand e da Desgenettes. Eglino lo hanno praticato con successo nelle persone pietoriche, sul cominiciare della malattia, e allorché

l sintomi infiammatoril erano molto forti-Noi siamo di parere che convenga insistere nel sno uso fino a tanto ebe non si manifestano sintomi di gangrena, e che è forte la reazione; si può, ed anche si deve secondarne l'effetto con attaccare mignatte all' epigastrio, con lozioni fredde sulla fronte, con empiastri ammollienti sull' addome, con lavativi della stessa natura, e con assoluta dieta. Noi riputiamo l vomitl e i purganti molto più nocevoli ebe utili in questa affezione, in virtù drl forte eccitamento che inducono nelle vie digerenti. Si ricaverà egli nn qualche vantaggio dall' uso della china china e dai bagni a vapore? la teoria risponde affermativamente, la decisione della quistione spetta all' esperienza . Subito cha appariscono i buboni, Larrey consiglia di coprirli con empiastri di bulbi di scilla cotti sotto la cenere per sollecitare il corso dell' infiammazione e la formazione della marcia, e di aprirli col gammautte, senza aspettare che siano perfettamante maturi, egli consiglia inoltre di applicarvi un bottone di fuoco, quando sono indolenti e senza cambiamento del colore della pelle, il qual mezzo lo preserisce alla potassa caustica. Finalmente ordina di coprire i carbonehi di empiastri caldi e rubefacienti, di scarnificarli, di cauterizzarli coi caustici liquidi e di levar via le parti gangrenate. La loro eura del resto, non deve differire da gurlla dei carbonchi ordinarii. Del morbo collera asiatico.

Det morbo collera assatico è uno dei più gravi avvelenamenti conosciuti; inferisco endemicamente nell' Indic; avanti l'epidemia che venue poco addietro a desolar l'Europa, esso non cra conosciuto in questa parte della terra che sotto forma sporadica.

Cause. La cagione generale che produce il morbo collera spicienie è econosituta. È probabile che isi un miama, a e giodicando della sua natura dai sintoni che determina, non si può non conoscera la molta sonigilana che è tra i suoi effetti e quelli di certi veleni narcoticoacri, conse per esempio, i funghi, l'azione che esso esercita, partecipa evidestementa della stapefazione e dell'irritatione.

L'umidità, i forti caldi, i tempi horrascosi, e le subite e notabili variazioni della temperatura o dello stato igrometrico dell'aria, esercitano un'influenza la quale è difficile a determinarsi certamente, ma incontrastabile sullo sviluppamento del morbo collera. È parimente generale convinciune che le indigestioni e l'abuso di tutti i liquori spiritosi e delle bevande stimolanti in generale , predispongano a contrarlo, e che lo stesso faccia l' uso di certi alimenti e di certe bevande, come il vitello, il porco fresco, i salumi, la salvaggina, gl'intingoli aromatizzati, le materie grasse, i frutti non maturi, i caci fermentati, il sidro e tutti gli acidi. Finalmente molti e incontrastabili fatti dimostrano ehe le afflizioni, la paura, la collera e il coito possono sollecitarne l'invasione. Ma non bisogna dimenticare che queste cagioni non possono fare nascere il morbo collera che nelle persone già sottoposte all'azione del miasma che lo produce, e che elleno non hauno in conseguensa che una parte del tutto secondaria nel suo aviluppamento.

Noi aiamo d'opinioue ehe il morbo collera asiatico possa diveutar contagioso in alcuni casi, ma rarissimamente.

Sintomi, corso, durata, estiti e pranostico. I sintomi del morbo collera i auccedono e si collegano in un ordine, pel quale ne conviene dividere il corso in quattro periodi, nei quali é facile riconoscer le quattro fasi da noi attribuite al corso di ogni avvelenamento.

Nel primu periodo, il quale da alcuni autori è chiamato periodu di covamento, e da altri collerina, i malati soffrono di cefalalgia, di vertigini, di abbagliamenti, di svenimenti, una sete più o meno ardente, di diminusione o intiera perdita d'appetito; hanno gli ocehi pesti, la lingua coperta da un intonaco grosso di color giallo grigiastro, o pure umida, biancaatra e viscosa; sentono del peso e dell'imbarazzo alla regione epigastrica, vanno più volte il giorno del corpo rendendo materie liquide, gialle o nere, e l'andar del corpo è preceduto o accompagnato da gorgogliamenti o da coliche; finalmente il loro polso è frequente e il calore della pelle più notabile che nel naturale

Dopo alcune ore, uno, due, tre, o otto giorni di ducata, questi sintomi fanno luogo ad un tratto a quelli del secondo periodo; o pure, lo che sovente accade, si dileguanu spontaneamente. Spesso parimente i fenomeni morbosi della seconda fase della malattia si manifestano

nell'invasione e senza essere atati preceduti da quelli che noi abbiamo ora descritti.

Sia dunque ehe i fenomeni morbosi di questo secondo periodo si manifestino ad un tratto, sia che succedano a quelli della collerina, essi hanno una particolare fisonomia la quale non lascia più luoco a trascurarne la natura e la gravezza. Ordinariamente segue uno o più vomiti, i primi non mandano fuori che alimenti, nei secondi sono rigettate materie biliose, gialle o verdi, e finalmente un liquida biancastro simile al aiero del latte torbido; l' andar del corpo si fa più frequeute, le materie sono liquide, sierose, bionde, turbide, contengono florchi albuminosi, e molto somigliano al siero del latte o meglio ad una decosione di riso in eni galleggiassero gli avanzi del riso stesso; talvolta, eseono involoutariamente e senza else il malatu se ne accorga; geperalmente non hanno quasi aleun fetore, ma esalano un odor partieolare ehe trovasi in tutte le secrezioni dei malati, e il quale sentito che sissi una volta pon ai può non riconoscere. I gorgogliameuti si fanno sentire e talvolta anche s' intendono sensa interrusione; il dolore di testa è considerabile : la faceia si tince di color rosso acceso, le palpebre diventame rossastre, contemporaneamente granchi più o meuo dolorosi, e i quali sono ridestati dal moto, vengono ad esser sentiti uelle dita dei piedi, nelle polpe delle gambe, nelle cosce, talora nelle dita della mano e nel cubito; la lingua è liscia, umida, viscosa e scolorita; la sete è generalmente non molta, i malati soffrono un poco di ansietà, oppressione, qualche volta un senso di doloroso stringimento alla base del petto, moti tumultuosi del euore, o violente palpitazioni, aubite, passeggiere; il tronco celiaco o l'aorta addominale batte fortemente; la secrezione dell' orina è molto diminuita e alle volte sospesa; il polso, raramente frequente, talvolta lento, piccolo e concentrato, spesso non presenta nulla di particolare; il calore della pelle già è talvolta diminuito senza che i malati se ne accorgano, i piedi e le mani principalmente hanno una grande tendenza a raffreddarsi; lo stinimento delle forze è rapido e straordinario. A questi segni non è possibile di non conoscere il morbo coliera: taluni autori chiamano la malattia arrivata a questo periodo morbo col-

lera confermato. Il terzo periodo succede più o meno prontamente al precedente; taluna volta in due ore li ha percorsi ambedue. Ai sintomi precedentemente descritti vengono allors ad aggiungersi i segnenti: la faccia diventa violetta, plumbea o livida; gli occhi si infossano nelle orbite; macchie di colore rosso earico appariscono talora sulla congiuntiva oculare, la quale è secca per la maneanza di qualunque secrezione di lacrime : le palpebre , socchiuse, sono rossastre e talvolta in uno stato di doloroso irrigidimento; la pelle prende un color violetto nei piedi e nelle mani, qua e là, alle cosce, alle gambe e talora sul tronco; vi si vedono ecchimosi dello stesso colore, essa corrugasi al palmo delle mani e all'estremità delle dita, come dopo una lunga immersione nell'acqua; è arida, senza elasticità, e conserva lungamente le pieghe che vi si fanno pizzicottandola, le estremità, il naso, la lingua, il fiato stesso, sono ghiacciati; la temperatura di tutto il resto del corpo è notabilmente raffreddata, la voce è roca, molto afficvolita o del tutto perduta; il polso è estremamento debole, alle volte cercasi invano all'arteria radiale, e sentesi a mala pena alle più grosse arterie; la secrezione dell'orina è intieramente sospesa, ed avviene probabilmente lo stesso di quella della hile, perocehè non trovasi più alcuno indizio di questo liquido ne nei vomiti, ne nelle egestioni, taluni malati patiscono di violenti moti convulsi, altri si lamentano di un senso d'ardore nello stomaco e nel ventre; i più soffrono di notabile ansietà, ma senza lamentarsi, taluni cercano continuamente di scoprirsi , s'agitano senza posa, mutano spesso positura, e tentano anche di uscire del letto; in un certo numero di malati finalmente, i dolori addominali sono violentissimi, il ventre è fortemente ritirato e tutto il corpo è rannicchiato intorno la parte che soffre. Quando la malattia è prevenuta a questo grado di gravraza, la morte ne è la fiue quasi inevitabile e quasi sempre molto sollecita. È questo periodo della malattia a cui è stato dato il nome di morbo collera

algido, cellera turchino, collera asfittico. Il quarto periodo finalmente è quello della reazione. Egli viene annunziato dal tornare del calore e del polto, dal rista-

hitirsi delle secrezioni, dal dileguarsi delle ecchimosi, dal diminuire grado a grado i granchi, i gorgogliamenti, i vomiti e le egestioni, e da copioso sudore spesso seguito, quando è moderato , da una eruzione petecchiale e miliare; torna a farsi sentire il polso, ma non diviene frequente: la faccia colorasi ma senza iniettarsi; la pelle riprende la sua naturale temperatura, ma non la oltrepassa ; segue notabile diaforesi. Allorchè, al contrario, la reazione è troppo forte, la pelle si riscalda, poscia diviene urente; il polso si ravviva, poscia si fa celere e diviene pieno e duro; il volto e gli occhi s'iniettano, le facoltà intellettuali vengono a perturbarsi, si fanno sogni varii e confusi, sopravviene del delirio, dei anssulti di tendini, moti convulsi oppure istupidimento e coma, e il malato muore dopo hreve tempo. Quando finalmente il movimentu di reazione è troppo debole, la pelle non si riscalda che incompletamente, la lingua resta fredda, il polso ricomparisce a mala pena, non si ristabilisce la secrezione dell' orina, il sudore che si manifesta è freddo e viscoso, l'occhio rimane scolorito benebè si faccia umido, e, benehè i granchi, i voniti e le egestioni spesso cessino in simil caso, i malati muoiono ad ogni modo e quasi sempre presto,

In taluni malati è stata osservata la rezione seguita da sintomi gravi di tifo, e in taluni altri da congestione polmonare; non è necessario, per quanto a noi sembra, di der qui la descrizione dei nuovi fenomeni i quali altora si manife-

Per poco che prendati ad esaminare i sintomi che da noi sono stati descritti, vien subito fatto di convincersi ehe eglino appartengono a tre ordini di funzionali turbamenti ben distinti, e ehe debbono per conseguenza procedere da tre diversi apparati organici. Gli uni annunziano chiaramente un perturbamento profondo delle funzioni digestive, gli altri partono incontrastabilmente dai centri nervosi, e priucipalmente dalla midolla spinale, finalmente alcuni appartengono, senza dubbio, alla lesione dell' organo centrale della circolazione. Ora, per la diagnosi della malattia è cosa importante l'avvertire che uno di questi tre ordini di sintumi talvolta mauea del tutto o quasi del tutto in certuni malati. Quindi ve ne hanno alcani che non soffrono che gli accidenti addominali, vomiti, coliche, diarrea biancastra e tutt' affatto collerica, ec., senza uu granehio, senza lentezza del polso, senza raffreddamento, senza colore turchiniccio. Al contrario noi abbiamo visto i fenomeni rachidei del morbo collera manifestarsi appena appena accompagnati da qualche gorgogliamento e da una o due egestioni colleriche, ed esserna ciononostante conseguenza la morte-Abbiamo particolarmente visto più volte i granchi, le palpitaziuni, i movimenti disordinati del cuore, l'oppressione, le sincopi o la disposizione alla sincope, il tremito delle membra, il rapido sfinimento e profundo delle forze, la lentezza del polso, il raffreddamento delle estremità e della faecia, il dolore di testa, la strettura delle tempie, il dolore degli occhi e perfino anche il colorimento rossastro o tarchiniccio delle palpebre, nelle persone le quali non avevano soltanto se non se leggieri gorgogliamenti. Finalmente, abbiamo visti tutti questi accidenti in alcuni malati i quali non avevano assolutamente nulla risentito per parte delle vle digestive. A Parigi vi sono pochi pratici i quali non abhiano avnta occasione di osservare gli stessi fatti nell'ultima epidemia.

Il pronostico del morbo collera asiatico è quasi sempre funesto nel periodo algido; egli è grave anche nel periodo secondo e nel quarto. La maneanza del polso, il colore turchiniccio della pelle e la perdita della sua elasticità, il freddo glaciale delle estremità, e della lingua e dell'alito, i sudori freddi e viscosi, le ecchimosi della congiontiva oculare e la soppressione delle orine, sono i più afavorevoli segui. È raro che un malato nel quale appariscono tutti riuniti, non muoia prestissimo. Il coma o il delirio, manifestandosi avanti la reazione, sono quasi sempre segni mortali essi pure. Quasi tutti i malati i quali sono forzati a metter grida da i granchi , vanno a morire. Succede lo stesso della maggior parte di calore i quali soffrono di violenti moti convulsi, priuripalmente avanti la reazione, come pure di quegli i quali

hanno dei dolori addominali, è le gambe dei quali sono ritirate e rannicchiato il corpo. In generale, a cose del resto tutte eguali, il pronostico è tanto meno grave quanto le persone sono meno avanzate in età; bisogna peraltro eccettuarne i due estremi della vita, i fanciulli sotto i cinque o sei anni, e i vecchi sopra i settanta . Il ricominciare della secrezione delle orine e uno dei segui i più favorevoli; prendesi egualmente buon presagio dal ricomparire del sudore; il tornar Is voce ad avere il suo suono naturale è esso pure di buonissimo augurio. Non occorre il dire che la diminusione grado a grado e il successivo sparire di tutti i sintomi gravi della malattia promettono una vicina guarigione; ma noi dobbiamo fare avvertiti che un miglioramento in tutti i sintomi il quale non sia assuciato dal ritorno delle orine è sospetto; come pure non bisognerà prendere per un miglioramento il cessore istantaneo dei granchi, dei vomiti e della diarrea, allorehè abbia luogo durante il periodo del freddo e senza essere per conseguenza l'effetto della reazione: in quasi tutti i casi, questa calma apparente è il percursore della morte. Le ricadute sono per la maggior parte funeste.

Caratteri anatomici (1). Aprendo i cadaveri delle persone che muoiono del murbo collera, trovasi la membrana mucosa delle vie digerenti quasi sempre di color rosso più o men carico, dal color rosa delicato fino al rosso macchiato di vino, e spesso in tutta la sua estemione; cotesto rossore è talura continno, talora sparso a chiazze, la membrana è contemporaneamente rammollita, i follicoli sono spessissimo ingrossati protuberauti ; e simulano una eruzione; in alconi rari easi, allorquando la morte è stata rapidimima, questa membrana è sculorita in tutta la sua estensiune. Lo stomaco e gl'intestini contengono nel tempo atesso nna quantità più o meno notabile del liquido biancastro che formava la materia dei vomiti e delle egestioni, talvolta ne sono essi distesi; questo liquido è denso, come crema, simile alla marcia del flemmone; quello che trovasi nel colon

Roche e Sanson Tome II.

<sup>(1)</sup> Vedasi l'opera piena di fatti pubblicata dal professore Bouilloud, sotto il titolo: Trattato pratico, teorico e statistico del morbo collera di Parigi, in 8.º Parigi, 1832.

lia ordinariamente questi caratteri. Continuando le indagini negli altri organi, si trovano le meningi cerebrali e rachidre iniettate, tutte le loro vene, come pure i seni sono targidi di sangue nero, la sostauza grigia ha un colore più carico che uello stato normale; talvolta la midolla spinale è di una demità ed clasticità notabile. Il cuore è ordinariamente pieno da sinistra di sangue nerastro, quagliato, ed ha la consistenza della gelatina di ribes e a destra di sangue nero, viscoso, ma liquido; le vene sono distese da sangue nero e liquido: il destro ventricolo sovente è flaccido, e il sinistro fortissimo ; alle volte si vedono mecchie rosse, violette, ecchimosi lungo il sinistro margine di quest' organo, e sull' oreechietta dello stesso lato. I reni soveute contengono un liquido consimile a quello degl' intestini, il loro tessuto è ordinariamente di colore più carico ehe nello stato uormale e iniettato di sangue nero; la vescica è vuotata e contratta: qualche volta è pure intonacata dallo stesso mueo dei baeinetti e della superficie intestinale; tutti gli altri organi sono sani.

la verità della nostra teoria intorno l'intossicazione. In esso appariscono chiarissime le fasi principali che caratterizzano ogni avvelenamento; in esso mostrasi in tntto il suo potere quest'azione quasi costante dei veleni su i centri uervosi e sulle vie digerenti; in esso manifestasi evidentemente questa espulsione dell' agente tossico in natura per tutto le vie d' escrezione, come è dimostrato dall'odore caratteristico comune alla traspirazione polmonare, al sudore, alle materie vomitate e a quelle espulse per l'ano (1); nel tempo che esso inflerisce si osservano queste morti rapide le quali ordinariamente possono esser solo produtte dalla introduzione di un forte veleno; in esso trovasi il saugue manifestamente alterator in esso finalmente trovasi quella multiplicità di lesioni cadaveriche che dimostrano l'influenza di una cagione morbosa sparsa in totta l'economia. Il morbo

Natura della molattia. Nessun' altra malattia mostra meglio del morbo collera

collera asiatico è adunque un avvelonamento, e l'agente che lo produce è probabilmente un miasma. Quanto alla natura di questo tossico essa è tutta speciale, ma essa ba principalmente della somiglisuza con quella di alcuni voleni noreotico-acri e in particolare con quella dei funghi. Il morbo collera donque non vuol'esser considerato nè come una gastruenterite, nè come una meningite spinale, nè come una astenia del euore; la malattia della quale stiamo discorrendo partecipa di tutte le nominate alterazioni . ma la sua patura consiste in una infezione del sangue, di cui questi disordini non sono che cifetti . È la presenza del miasma che ne sa tutto il pericolo, e non i vomiti, nè la diarres, perocchè se questi sintomi cessino ad un tratto, lo stato del malato, in vece di diventar migliore. siccome dovrebbe succedere se essi facessero la principale gravezza della malattia, peggiora, ed è imminente la morte. La qualcosa prova inoltre che i vomiti e la diarrea non sono che sforzi climinatori . c non effetti dell' infiammazione delle vie digerenti , almeno fino a tanto che non è segulta la reazione. Se fossero prodotti da uno stato infiammatorio di queste parti, se non fossero al coutrario altrettanti sforzi d'eliminazione, verrebbero ad essere sospesi, come si osserva dei sudori provocati, e ricomparirebbero eglino subito che chiudesi quest'altra via d'eliminazione, per cessar poi di nuovo se torni fatto di riprodurre il sudore? L'infiammazione gastro-intestinale non tarda certamente ad accendersi nel morbo collera sotto l' lufluenza dell'agente tossico che iufetta l'economia, siceome l'abbiamo vista sopravvenire in tutti gli altri avvelenamenti, ma questa non è che un effetto e non il principale motore dei fenomeni della malattia.

Cura. Evi in apparenta grande confosione nella terapeutica del morho collera epidemico; l'esperienza pare che abbia sanziunato l'uso del più opposti rimedii, seuza che sianai potnti spiegare questi fatti in qualche maniera contradittorii. Quitudi le generali e locali cavate di sangue e i più forti stinulanti;

<sup>(1)</sup> Poichè l'agente che produce il morbo collera non si può prendere nelica, non potrebbe egli cercarsi nelle curressoni dei malati che ne sembrano cvidentemente impregnate?

le bevande diluenti come le più eccitanti, l'uso del ghiaccio e quello delle tisane hollenti, i rimedii opportuni ad arrestare i vomiti e le egestioni , e l'uso dei vomitivi e dei purganti, i narrotici e il coffe, i sedativi o antispasmodici e gli spiritosi . le affusioni fredde e i bagni a vapore tutto è stato consigliato, preconizzato e giustificato dai successi. Questi fetti sono inconciliabili in tutte le teorle fuorché in quella dell' intossicazione; quesa al contrario, dilegua tuttociò che evvi di contradittorio. Iofatti, dessa ci dimostra che la cavata di sangue generale è utile sgombrando il sangue da uos parte del principio collerico che lo infetta: che le cavate di sangue locali, le bevande diluenti, il ghiaccio internamente, ec. agiscono efficacemente, distruggendo le infiammazioni e le congestioni locali indotte dal contatto dell' agente sui tessuti; che i vomitivi e i purganti guariscono, favorendo l'eliminazione di quest'agente per le vie per le quali tende natural mente ad operarsi; che i narcotici e gli antispasmodici giovano, diminnendo l'irritazione interna e conteibuendo quindi a render più facile la reazione; che il caffe, gli spiritosi e tutti gli stimolanti concorrono a produrre la guarigione, aiutando i centri nervosi a contrastare eontro l'azione atupefaciente del miasma, ec. Essa ci dimostra al tempo stesse che la cura del morbo collera epidemico presentando le stesse indienzioni di tutti gli altri avvelenamenti, cioè, espellere il veleno, neutralizzarlo, indurne o favorirne l' eliminazione, e rimediare ai suoi effetti, dimostra, noi dicevamo, che ogni metodo terapeutico esclusivo il quale non referiscasi che ad una di tali indicazioni è incompleto e può divenire pericoloso, e che per conseguenza queste diverse medicature concorrendo alla stesso seopo, possono e vogliono esser messe in pratica simultaneamente o successivamente. Finalmente spiegando per la presenza e gli effetti del veleno le diverse fasi della malattia, essa ci fa vedere che i mezzi di elimiparlo, quali sono il salasso, i vomitivi, i purganti, convengono principalmente nel principio, che gli stimolauti sono in particolare necessarii nel periodo algido, gli antiflogistici nel periodo della ecasiune , e che i neutralizzanti sono utili dueaute quasi tutto il corso della malattia. Ora,

poiché questa teoria è così bene d'accordo con tutti i fatti e coll' esperienza, noi non potremmo far di meglio che il prenderla per guida; essa dunque ci dettreà tutti i precetti trespentici applica-

bili al morbo collera. La cuea del primo periodo di questa

malattia deve esser composta di piccol nomero di rimedii. Sovente basta per limitare a questo gli accidenti collerici, di ordinare un poco d'acqua di riso gommosa la quale s' indoleisce col siroppo di cotogne, lavativi colla decozione di radici d'altea o di erusca, o di semi di lino e di papaveri, a cui aggiungesi dell'amido e del laudano; eli empiastri ammollienti sul ventre, i bagni caldi e la dieta. Ma per poco che i sintomi abbiano qualche gravezza, conviene ricorrere al salasso dal braccio, principalmente se il malato sia giovine e pletorico, se no alle applicazioni di mignatte all'ano, all'epigastrio,

o lungo il colon. Contemporaneamente a che si adoprauo questi rimedii, bisogna, se la diarrea si manifesti associata da vomiti, e che la lingua non sia rossa nei suoi orti e nella sua punta, lo che è il più solito, bisogna, noi dicevamo, adoprare l'ipecaenana, avendo enea, peraltro, appena che sia prodotto il suo effetto vomitivo, di favorire con beyande calde il sudore generale che ha quasi sempre incitato. Appresso si prescrive con vantaggio un blando purgante, per esempio, il solfato di soda. Se lo sfurzo eliminatore del quale queste evacuazioni sono il sintuma, non si manifesti che pel vomito. l'ipecacusus basta; se non si manifesti che per la diarrea è necessario il solo purgante. L'espe-

questa medicatura eliminatrice. Questa terapeutica conviene anche nel secondo periodo del morbo collera; ma, giusta la maggior gravezza degli accidenti, si deve, dapprima ricorrere al salasso dal braccio, e insistere maggiormente nelle applicazioni delle mignatte; i vomitivi o i purganti continnano ad esser tuttavia ntili . Bisogna inoltre badare a che non si ghiaccino le estremità inferiori, in conseguepza si mettono a quest' effetto vasi pieni d'acqua calda ai piedi e allegambe dal malato. Al tempo stesso procurati di incitare la traspirazione cutanea; questa secrezione, allorchè è abbondante, di-

rienza ha dimostrata tutta l'efficacia di

munice sempre i vomiti, le coluche e la diarrea, e l'eliminatione per la via della pelle non induce alcuno di quelli inconvenienti che possono proveniere da quella che segre per la membrana mucosa garto-intratinale. Finalmente i remediani ai granchi coi senapiumi alle polpe delle gamb e colle pozioni eterce, il tempo di far uso degli stimolanti interni non è ancera arrivata.

Nri terao periodo del morbo collera, o periodo algido, sono a prendersi don indicazioni; in primo luogo quella di moderare e calmare i vomiti e la diarrea, ehr, per la loro abbondanza minacciano di coasumare tutte le forze del malato, e di por rimedio alle coliche e si granchi; e appresso quella di incitare la rea-

zione. Per sodisfare alla prima, si può tuttavia, come nei precedenti periodi, ricorrere al salasso dal braccio; ma il suo effetto enmineia a farsi dubbioso. Se resta tntt' ora al malatu assai forza di reazione, il salasso all'rvia sgombrando il sangue, come noi abbiamo detto, del principio collerico che lo infetta; se al contrario la forza di reszione sia annullata il salasso finisce di distruggerla, e diventa quindi mortale. Ora, nessun segno indica se la reazione potrà ancora aver luogo o no . in simil caso il pratico non ha altra guida ehe il suo accorgimento. Forse sarebbe miglior consiglio di astenersene generalmente nel periodo algido, eccettuatene soltanto le seguenti circostanze: allorchè i due primi periodi del morbo collera non hanno esistito e che di seguito la malattia è incominciata col terzo, finalmente allorehe il raffreddamento non è considerabilissimo. Al pari che nei precedenti periodi, si attaccano ancora le mignatte ai luoghi convenevoli, si applicano gli cropiastri, si danno i lavativi, ec. Ma allosa non si possono più adoprare i vomitivi, nè i purganti; alcuoi medici hanno osato di faroe la prova , e in qualche caso ne honno anche ricavato buon successo: ma l'esperienza dimostra, che sono più pericolosi che utili. Invece dunque di incitare i vomiti e le egestioni, bisogna far di tutto per diminuirli e sospenderli e se i conati di vomitu preponderano sulla diarrea, si ordioano bevande acidule, come l'aranciata, la limonata, l'acqua di Seltz artificiale. Se al

contrario prepondera la diarrea, si dà l'acqua di riso, dell'infusione di ratania , dell' acqua gommosa, dell'acqua di malva, o dell' orzata nell'acqua, e dei lavativi col laudano, coll'amido, astringenti . In ambedue i casi, si fa ingolare del ghiaccio a pezzetti; e col duplice scopo di por freno al tempo stesso a questi siotomi e agli accidenti nervosi, si fa inoltre prendere al malato nna pozioce antispasmodica e oppiata. Se il vomito sia ostinato. continuando l' uso delle cavate di sangue locali, si mettono da parte tutte le bevande e si fa preudere soltaoto il ghiaceio; se continua, nonostante questi spedienti, si ricorre all'estratto gommoso d'oppio a quarti di grano, e finalmente al vescieante sulla regione epigastrica . Noi abbiamo avuto occasione di vedere un malato nel quale non venne fatto di calmare il vomito che tenendo un ferro ben caldo sulla regione epigastrica, nella quale sentiva un senso di freddo considerabile. La pozione di Riverio non ha in generale che una azione di corta durats, e spesso nou produce aleuno effetto: viene ad esser sempre utilmente supplita coll'aequa artificiale ad imitazione di quella di Seltz. Se al contrariosia irrefrenabile la diarres, si ripetono le applicazioni di mignatte all' ano, si aumeota la dose del landano nei lavativi, si compongono con drcotti astriogenti, come il eacciù, la historta, la simaruha, e principalmente la ratanis; adopransi parimente con gran vaotaggio i lavativi con in sospensione due dramme di diascordio e sci

goece di laudano di Ruusseau. La seconda iodicazione del periodo algido del morbo collera, quella di incitare la reazione adrimpiesi in primo luogo involgendo il malato in nna coperta di lana ben calda, facendo girare in seguito dei senspismi su diversi punti delle estremità , vaporizzando dell' aceto nel letto mediante i mattoni bracianti che si involgoco in pezze imbevute di questo liquido, circondando tutto il corpo di bottiglie d'acque molto calda e di mattoni eguslmente esidissimi; finalmente comunicando inoltre del calore per mezzo di ferri da stirare o d'uno scaldaletto ehe si fa girare addosso al malato . I quali mezzi vogliono essere adoperati senza interruzione, fino a che non se ne sia ottenuto l'effetto desiderato, o che non sissi perduta ogni speranza. Le fregugioni colla flenella e coi linimenti irritanti di qualunque specie si siano, sono più nocevoli ebe utili; nocevoli in quanto fanno perdere un tempo prezioso ebe potrebbesi impiegar meglio, nocevoli inoltre in quanto raffreddayo i malati anziehe riscaldarli . Al tempo stesso, a questi mezzi esterni si aggiunge l'uso delle infusioni di tiglio e di foglia d'araneio, di menta, di camomilla , di melissa , di tè, di caffe; si dà ancora l'etere e l'acetato d'ammoniaea-Se questi rimedii rieseano infruttnosi, se il freddo della pelle anziehè diminuire cresca, se il polso sia insensibile, la lingua pallida e fredda, se eominei la eianosi. non si deve mettere indugio a sostituire alle dette infusioni il punch, il vino di Malaga e il vino di Madera. Si possono altresl alternare tutte queste bevande colle tisane acidule e dolcificanti; peraltro è meelio adoprarle sole quando l'eccitazione è necessario che sia forte. In tutti I casi continuasi a far uso del ghiaccio; esso si oppone che lo stomaco le rigetti; molte volte non riesce di fare ehe siano ritenute se non se daudole gelate. Durante tutto il tempo dell' uso di questi stimolanti, è necessario visitare frequentemente il malato, onde sospenderli immediatamente per attaccarsi agli stimolanti esterni, subito che comincia la reazione.

Cou tutto quest'insieme di rimedii, la eura dei tre primi periodi del morbo collera epidemieo non è peraltro aucora compiuta. Infatti, noi abbiamo visto che l'agente morboso porta la sua azione funesta su tutti gli organi e particolarmente sulle vie digerenti, sulla midolla spinale e sul enore, e noi non abbiamo indicata una mediestura diretta contro i suoi effetti sulla midolla spinale. Non s'avrà dunque a fare aleuna cosa per riparare alla congestione di eui è sede quest'organo e allo stupidimento da eui è preso al tempo stesso? Finalmente noi abbiamo indicati i mezzi di sodisfare a tre delle indicazioni del morbo collera: cioè quella di evacuare l'agente tossico, quella di frenare i snoi effetti, e di sceondare o ineitarne l'eliminazione, e non si è fatto parola di quella ehe consiste in nentralizzarlo. Non evvi donque alcuno agente ehe possa servire a questo scopo? E ciò che per noi ora prendesi ad esaminare .

Nei due primi periodi della malattia bastano gli antispasmodici, i blandi narcotiei e i senapismi ehe da noi si sono consigliati per dileguare il piecol numero di sintomi pervosi ebe allora si manifestano; ma nel periodo del quale ci stiamo occupando, allorchè i granebi, i moti convulsi . il tremito delle membra , lo stringimento della base del petto, il raffreddamento del corpo, il dolore della spina vertebrale e le minacee d'assissia . dimostrano ehe la lesione della midolla spinale e dei suoi involucri non è meno profonda di quella delle vie digerenti, riò non è più bastevole, bisogna ricorrere ai rimedii più diretti e più energici. È allora che si ricavano buoni effetti dalle applicazioni delle mignatte lungo la spina, dalle effusioni d'acqua fredda sulla stessa regione, dalla rubefazione della pelle di questa parte per mezzo dell'ammoniaea liquida di eui imbevesi un pezzo di lans su rui scorresi in seguito un ferro da stirare ben caldo, finalmente dall'applieare un lungo vescicante su tutta l'estensione delle vertebre. L'efficacia di tutti i quali rimedii è stata dimostrata dalla pratica di più riputati medici : la teoria ce ne rende esattissima spiegazione. Abbiamo detto che resta tuttora a neu-

tralizzare il veleno collerico. Nessun mezzo è stato consigliato a questo scopo; imperoechè non si può dire che tale sia stato l'intendimento dei mediei che hanno sperimentato l'uso del sottonitrato di bismuto, della cansora e della valeriana, cglino si proponevano soltanto di por rimedio agli accidenti nervosi di coloro i quali hanuo prescritto il solfato d'allumina e l'acctato di piombo, eglino non intendevano ehe a diminuire la secrezione gastro-intestinale, di quei mediei ebe facevano respirare dell'ossigene, del eloro o il protossido di azoto, eglino non avevano altro scopo che di ravvivare la eircolazione langueute; di quei mediei finalmente che hanno iniettato nelle vene sostanze alealine, come il sottocarbonato di soda, eglino volevano soltanto rendere o conservare al sangue la sua fluidità. Tutti, in una parola, si rivolgevano contro l'ombra della malattia senza prenderne di mira il eorpo. Coloro stessi i quali prescrivevano il solfato di chinina, non lo ordinavano che giusta vedute teoriebe erronee, o per emperismo. Ora, noi erediamo che questo

inedicamento, dato nel terzo periodo, non già solo, ma unitamente colle precedenti medicature, archbe di gran giovanento. Molti pratici dicono d'averne ricavato dei buoni effetti, i aucessi sarebbero stati probabilmente più numerosi se fosse stato adoprato questo neutralizzante come da

noi si è detto. Finalmente viene a farsi la reazione, eomiocia il quarto periodo, e la parte del medico varia secondo che ell' è fortissima o resta dentro convenevoli confini-Nel primo caso il medico deve occuparsi a dileguare tutte le congestioni, tutte le flemmazie che si manifestano o che crescono, colle generali o locali cavate di sangue o con tutti i rimedii antifloristici conosciuti . Non evvi ragione che possa allora giustificare l'uso degli atimolanti interni, mentre è tuttora convencvolo quello degli eccitanti la pelle. Allorchè, per esempio, vengono a manifestarsi dei sintomi di tifo, conviene subito fare delle revulsioni sulle estremità inferiori per mezzo di vescicanti e senapismi, applicando al tempo stesso le mignatte dietro le orecchie e i refrigeranti sulla testa. Ma non bisogna prendere per sintomo di tifo il eoma che sopravviene in taluni malati, abbiasi o no abusato dei narrotici . Questo coma non è accompagnato nè da dolori di testa, nè da sordità e da sussulti di tendini, ec. è na sonno profondissimo che mena a morte. Le infusioni di tè e di casse, e i revulsivi cutanei, ei sembrano i migliori rimedii per dileguare quest'assopimento, contro il quale riescono sovente infruttuosi tutti gli aforzi del medico. Nel caso finalmente in cui la reazione sia regolare e moderata il pratico deve limitarsi a far la parte di osservatore. Manteuere il sudore per due giorni almeno, e insomma finu a tanto ehe tutti gli accidenti si siano dileguati, continuare l'uso del ghiaecio, degli oppiati, e delle bevande acidule o ammollienti e la dicta, è puco appresso tutto quello che gli resta a fare. Contuttoció non si deve eredere che la salute ritorni sempre immediatamente di seguito alla reazione la più regolare, la più moderata. Che anzi è assai frequente di veder appravyenire, senza eagione conoscinta, ora qualche vomito, ora un poco di diarrea, spesso dolor forte negl'ipocondri, nel fianco destro, intorno l'ombi-

lico, talvolta tutti questi aintomi uniti insieme, e allora sempre un principio di raffreddamento. Noi abbiamo avuto occasione di vedere questi accidenti ritornati in simil guisa due o tre volte nello stesso malato. În questi perieoli di ricaduta, i bagni caldi, ammollienti e prolungati, sono di gran giovamento, principalmente allorchè all' nscir dell' acqua si ha cura ili mettere il malato tra due coperte di lana, e d'incitare una forte traspirazione, mediante i compensi accennati. Alle volte basta richiamare il sudore per far cessare i vomiti, la diarrea e i dolori dell' addome; per il che peraltro è sempre mestiero prolungarue la durata almeno per ventiquattr' ore. Per riparare a detti accidenti è raro che sia bisogno ricorrere alle cavate di sangue locali; le coppe non scarificate, i bagni, i lavativi e l'uso degli oppiati sogliono sempre bastare.

Finalmente evri un sistomo incomodo il quale corette dura fino utila contalecenza; è il battito, ordinariamente non continuo, del tronco celiaco dell' sorta addominale. Il spilicatione d'un averica pirna di ghiaccio, tutte le volte che mamiclatal, lo fa generalmente cessare assai presto. Le emulsioni e il airoppo d'orata concorrono ellicacemente al arrestarlo.

La dieta generalmente dev'essere assoluta in tutte le fasi del morbo collera. Contuttoció si può dare il brodo come stimolante nel periodo algido. Aceade pur qualche volta ehe è forza darne a i malati a un epoca più avanzata del periodo della reazione. Ecco in quali casi: i malati souo presi o minacciati da sincope e da nausce subitochè vogliono ebiudere gli occhi per eedere al sonno che li persegue: la loro vista si turba, le loro orecchie ronzano, provaco avversione per tutte le bevande; le nausee e i vomiti ricompariscono anche qualche volta per avere inghiottita la più piecola quantità di liquido, e ciononostante la lingua è pallida e umida, la pelle si mantiene fresca e il polso è pieciolo e debole. Uno o due eucchiaj di brodo al più, diluito con doppia quantità d'acqua e dato gelido, fa pel solito cessare immediatamente queati accidenti. Se ne può lasciar prendere un' altra dose eguale dopo tre ure, ma generalmente bisogna sospendere prontamente questo principio di alimentazione per ritornare alla bevanda, altrimenti tra hvere conductano ad apparire punti rom inila lingua, la pelle ai riacalda, si fi ceiter il polos, "accende la sete, e fi ceiter il polos, "accende la sete, e Perallta, "oucera qualche malato che, dal momento li cui si sono manifectati questi segni di bioggo d'allmenta, ha pottota prendere e possite continuare negatato considerenza. In quevi casta biogna fire accentissima attentione in elascona situate del giorne alla stato delle vie digrative, e ritornare alla dieta saoluta, grative, e ritornare alla dieta saoluta, pilla della lingua.

La convalescenza dei colleriei esige grandissine precaszioni. Il minimo raffreddamento dei piedi, una semplire contrarietà, un brodo più forte del solito, hastano apeso a indurre una ricadota. Tutta la sorveglianza del mediro deve adunque mirare a questi tre ordini di cagioni, tutte le precausioni debbono esser dirette allo scopo di evitarle.

Non conoscesi alcun mezzo pee preservarsi dal morbo collera, nè verrà fatte di trovarlo fino a tanto che si continuerà ad ignorare quale sia la natura della cagione che lo produce. La caufora, l'aglio, gli aceti aromatici, gli alcoolici, i sali odorosi, i cerotti di qualunque apecie, i cloruri sotto tutte le forme non pare che abbiano alcuna virtà preservatrice. Tutta la cura profilattica contro questa malattia limitasi dunque ad evitare i due ordini delle cagioni predisponenti di cui si è discorso, rioè: gli ecritanti delle vie digestive, e le eccitazioni ecrebro-spinali. Onde il non mutar nulla nel regime di vita se sia buono; astenersi dagli alimenti dei quali la digestione è generalmente difficile, come i fagiuoli, i cavoli, la pastieceria, ec., da quelli i quali in tem ordinario induconn la diarrea in molte persone, come la earne di porco, quella di vitella, i frutti verdi o di eattiva qualità; da tutti quelli i quali eccitano tropos fortemente le vie digerenti, come la salvaggins . le carni sulate e affumicate . e per conseguenza la senapa ed altri condimenti di forte sapore; finalmente dalle fragole e dal popone else in tempo ordiusrio producono qualche caso di morbo collera sporadica i evitare il fredda e la umidità; astenersi dai venerei dilettamenti, finalmente vincere la spavento che inspira l'epidemia, tali sono i mezzi non da mettersi in nicuro dal morbo collera, ma di diminuire il perirolo di contrarlo. Noi non parliamu delle cure che si debbono serce di tenersi netti e pultiti della persona, della aslobrità delle abitationi, percechè è nota a tutti la necessità di queste precauzioni in ngni epidemia.

Alterazioni del sangue per visio di nutrizione.

Non si potrebbero riferire caelusivamente alle alterazioni del sangue per vizin di nutrizione, le malattie le quali, come i tubercoli, si manifestano principalmente con alterazioni dei solidi. Egli è ben chi sro che se queste affezioni, come tutto induce a crederlo, sonn lentamente preparate da una cattiva nutrizione, debbono per lo meno consistere tanto in una alterazione dei tessuti, quanto in quella del sangue; imperocebe la nutriaione modifica tutta l'economia, solidi, come liquidi. Ora, l'osservazione dimostra che difatti in queste malattie l'organizzazione dei tessuti è profondamente alterata, mentre non denota aleuna apprezzevole modificazione nel sangue. Che più, sc si dovessero meltere queste affezioni tra quelle delle alterazioni dei liquidi, dorrebbero pinttesto collocarsi tra quelle della linfa elle tra quelle del sangue.

Non evvi che un picciol numero di malattie le quali pajano consistere in una vera alterazione del sangue per difetto di nutrizione, e sono lo scorbuto e l'emacelinosi. In tutte e due la liquidità del sangue trovasi considerabilmente aumentata, desso ha perduta parte della sua coesione, è più nero che nello stato normale, finalmente esso trapela con somma facilità alls superficie delle membrane mueose e sotto l'epidermide, come se in virtù della sua maggior fluidità, esso penetrasse in condutti troppo delicati per riceverlo nel normale stato. Un tal sangue altera ben presto la nutrizione dei tessuti; i quali si rammolliscono, e perdono essi pure una parte della lor forza di coesione e di resistenza, e se in questo statu vengann ad inflammarsi, si disorganizzano con una spaventevole rapidità. Noi abbiamo già detto che le cure iginiche, e principalmente un adattato nutrimento formano la base principale della eura di queste affezioni.

740

Dello scarbuto. La uatura dello scorbuto è del tutto sconosciuta; contuttociò la più probabile opinione si è che questa malattia consista in uua alterazione della composizione del sangue; ma ignorasi affatto in che possa consistere l'alterazione di questo liquido. Sono eglino gli elementi che lo compongono alterati nella loro natura, o pure l' affinità che li mantiene combinati è ella soltanto diminuita a motivu della presenza di principii estranei? Quest'ultima ipotesi pare la più probabile; e, riflettendo che le sostanze alcaliue par che distruggann la coesione del sangue, poichè aumentano la sua fluidità, osservando che il troppo lungo usu delle carni salate è una delle più solite cagioni dello scorbuto, vien voglia di considerarla come l' esatta espressione dei fatti. Esistono elleno più specie di scorbuto, uno di terra, er esempio, ed uno di mare! Questi problemi sono insolubili nello stato presente della scienza. Broussais attribuisce lo scorbuto al difetto di nutrizione e alla cat-

tiva composizione del sangue (1). Cause . Tutti i temperamenti e totte le complessioni sembrano egualmente disposti a contrarre la scorbuto. I paesi e le stagioni fredde e umide sono generalmente riguardati came le più favorevoli allo sviluppamento di questa affezione; e se un cattivo nutrimento, il lungo uso di alimenti salati e d'acque corrotte, gravi fatiche o forti dispiaceri vengano ad aggiungere la loro azione a queste atmosferiebe influenze, sono pochi quei tali che non venconn ad essere afflitti dalla malattia della quale si discorre. Essa attacea gli equipaggi delle navi che stanno molto tempo senza prender terra e mancano di carpi e di vegetabili freschi; o ciò pare che dipenda, per una parte, dalla continua umidità delle amache e delle vesti dei marinari , e , per l'altra dall' uso delle carni salate e di acqua guasta. La noia d'un lungo viaggio, e talora il non far moto, contribuiscono al certo al suo sviluppamento. È stato osservato manifestarsi nelle caserme, negli accampamenti e negli ospedali, dove i soldati erano nelle stesse fisiche e morali condizioni. Gli uomini chiusi in carceri oscure, fredde e umide, nutriti con cattivo

pane nero, in mezzo all'immondezza, obbligati a star quasi immobili, e necessariamente dolorosi e colla disperazione in cnore, divengono, in generale, tra non molto tempo scorbatici. L'abuso del mercurio e degli alcali produce egualmente lo scorbnto. Di totte le quali cagioni le più forti, in somme sonn, il freddo umidn , i salumi , gli alimenti di cattiva natura e le acque carrotte. Vi sono parimente certe cerni d'animali e di alcuni pesci, le quali, benchè fresche, producono sollecitamente lo scorbuto in quelle tali persone ehe ne fanno uso. Dette carni hanno ordinariamente un sapore fungoso o un certo puzzo che annunzia che l'animale si è nutrito di carogne. Alcuni autori opinano che lo scorbuto sia con-

tagioso. Sintomi e corso. Pallore, un po' di intumescenza della faccia, abbattimento, tristezza, e molta avversione al moto, souo ordinariamente i preludii dell'invasione dello scorbuto. Questi sintomi aumentano, e la debolezza muscolare principalmente oresce in maniera, che il minimo motu è cagione di estremo affaticamento e anelito . Ben presto i malati soffronn di prurito alle gengire, le quali gonfiano e sanguinano pel minimo sfregamento; case diventano livide, molli, spugnose, l' alito è fetido; sulla pelle spesseggiano piccole marchie irregolarmente rotonde, dapprima della grandezza di una lenticchia, e le quali ogni giorno aumentano di estensione, di colore bruno giallastro nel principin, e che diventano di più in più cariche, al punto di essere successivamente turchiniece, purpuree, nere, poi livide, Queste macchie sono ordinariamente numerose alle gambe, alle cosce, sulle braceia, sul petto e in tntto il tronco, e rare sul volto e aulla testa. Assai ordinariamente in breve tempn i piedi i primi poi le gambe divengono edematore. Pel progredire della malattia sopravvengonn emorragie dal naso, dalle gengive, dai polmoni, dall'ano, dalla superficie delle ulceri, se ne esistano; ai sentono doluri nelle articolazioni, nel petto e nella regione dei lombi, che sonn destati da ngni minimo moto che venga fatto o da leggiero tossire; essi passano rapidamente da

un punto ad un altro, le antiche ulceri

(1) Esame delle dottrino mediche, tom 2.º p. 579.

· l riaprono, e la respiratione diviene di più in più incomoda. È allora che le gengive preudono un earattere fungoso, elleno vanno distruggendosi esalando un fetidissimo odore, i denti si sralzano, vaeillano e cadono, e talvolta la earic incomincia nelle ossa mascellari ; una abbondante salivazione, una diarrea mescolata di sangue spesso si aggiunge ai precedenti sintomi e affrettano la morte. Duraute questo tempo. le macehie purpuree della pelle e l'infiltramento delle gambe non hanno eessato dal far progressi; i tegumenti di questo talvolta si aprono, e ne derivano ulceri fungose, di eui la superfieic è del colore della foccia del vino, sangnina con grandissima faci lità, e dà una suppurazione saniosa e soveute fetida (ulceri scorbutiche). Il callo delle antiche fratture si rammollisec, le fratture attualmente esistenti non si consolidano; tutto il corpo viene ad essere infiltrato di sicro; i museoli si rompono o si lacerano per un debole sforzo; le emorragie si rinnuovauo più spesso; la pelle copresi di un sudore freddo e viscoso; sineopi spaventevoli sopravvengono ad ugni istante, e il malato talora muore in una di esse . Finalmente , in alcuni rasi , sopravviene un siutoma dei più gravi, il quale noi non abbiamo avuto occasione che di osservare una volta sola, e il quale consiste in un tale rammollimento delle cartilagini sterno-costali, che, nei movimenti di respirazione, lo sterno è mobile sulle costole e talvulta nei punti di unione dei diversi pezzi dei quali è composto nell'infanzia. È raro che lo scorbuto arrivi a questo grado di gravezza; esso produce quasi sempre la morte avanti che vi siá pervenuto. Una considerabile debolezza di polso e frequenti sineopi sogliono arcompagnare que-

ata afficione arrivata al un certo grado. Gl' individui attaceati di secorbato possono contrarre delle informansioni in tutti gli organi, conce le presue rhe godono bonos aslute; ma a motivo della profienda allerazione che questa malatta induce nell' organizzazione della maggior parie nell' organizzazione della maggior parie propositi della profienda profienda profienda profienda profienda profienda profienda propositi con monitori induceno per tempre i intoni che sono loro proprii, uniti a quelli dello scorbnto. È allora rha si osserva il polso diventar forte, pieno, frequente, la pelle calda, la sete ardente, ce., ed è ciò che gli autori hanno chiamato scorbuto caldo.

Durata, esiti, pronostico. La durata dello scorbuto è ordinariamente lunga; in alcuni easi peraltro egli procede eun una spaventevole rapidità, è allorquando è stato prodotto da forti cagioni; ma è impossibile di determinarne la durata, anche in una maniera approssimativa. Questa malattia guarisce facilmente, se, nel principio, il malato può esser sottratto all'azione delle cagioni; ma se egli resta nell'ospedale, nella prigione, nells nave, dove ha presa la malattia, se continua a stare in mezzo ad nn' aria fredda e umida, se duranu tuttavia i dispiaceri e la disperazione, se già il suo male è antico, se finalmente manchi della più parte delle cose, che sarebbero necessarie alla sua cura , è raro che scampi la morte. Una sola di queste eircostanze basta a far sl che il pronostico sia grave, e lo è tanto più quauto si trovano riunite in maggior numero e viceversa.

Caratteri anatomici. Tra i caratteri anatonici dello scorbuto è stata descritta nna moltitudine di Icsioni ebe gli sopo del tutto estrance; tali sono i segni di infiammazione che si osservano in diversi organi. Ciò che propriamente gli appartiene, aono le effusioni di sangue nerastro, talvolta in grami, ma più comunemente molto fluido, che sono nel tessuto cellulare succutaneo, nrgl' intervalli, e soveute nel tessuto stesso dei muscoli, pella milra e nei polmoni; sono parimente gl' infiltramenti di siero giallastro più o meno denso in tutto il tessuto cellulare, e principalmente in quello delle estremità inferiori, talvolta nelle membrane sierose e assai frequeutrmente nelle sinoviali delle grosse articolazioni, e particolarmente in quella del ginocchio; è la perdita di tutta eucsione in taluni musroli, principalmente nei ficssori della gamba, che sono talora anche ridotti in una specie di pappa putrida; è il rammollimento delle stesse ossa, la loro scparazione dalle cartilagini, l'alterazione sofferta dalla loro organizzazione, che le rende scabrose alla loro esterna superficie,

<sup>(1)</sup> Broussais, Essue delle delleine mediche, tom. 2.º pog. 577Boche e Sanson Tomo II.

gialle e grigle, e al tutto incapaol a servire alla preparazione dello acheletro; è finalmente la gangrena e la putrefazione

di più parti.

Cura. La eura dello scorbuto è molto plù iginica che farmaceutica. Il rimuovere le cagioni , l'aria asciutta e calda, i vegetabili freschi, le carni fresche e di buona qualità, l'uso moderato di buon viuo, l'allegria, le distrazioni, sono infatti i semplici mezzi coll' aiuto dei quali si ottengono più guarigioni. Lo scorbuto di mare guarisce anche spessissimo, e con maravigliosa prestezza, quasi subito che le persone che ne sono attaccate vanno a sbarcare sopra una spiaggia di cui l'aria sia pura, ascintta e calda, e subito che hanno mangiato carni e vegetabili freschi. Il dottor Keraudren, il quale ha pubblicato un' eccellente operetta sullo scorbuto (1), ha, già è molto tempo, fatta l'importante osservazione ebe, tra i vegetabili, i più gioveroli sono anelli che contengono molta acqua di vegetazione, I crociferi, e particolarmente il erescione, che sono stati tanto vantati, sono poco efficaci, e si ricavano vantaggi molto margiori dei vegetabili acidi, come l'acctosa. Per ciò stesso, le bevande acidule, fatte col suro di limone, d'arancio, di ribes, di fragole, d'agresto o col siero del latte, l'aceto o un vino acido, sono quelle le quali meglio convengono. Viene veramente la tentazione di spiegare i bnoni effetti di questi agenti con nna teoria tutta chimica, e di dire ehe gli acidi rendono al sangue la coesione che eragli stata tolta dagli alcali o de altre ragioni. Pare che i brodi e la carne di tartaruga producano ottimi effetti in tutti gli scorbutsei che ne fanno uso : in loro mancanza, la carne e i brodi di pollo, di vitello, di montone, di bove servono allo stesso scopo , benche forse eon minore sollecitudine. Le carni tenere ed arrostite, il pesce, il latte, le insalate d'ogni sorta, i legumi freschi, e tutti i frntti dei quali abbiamo detto esser utili i snghi, concorrono efficacemente alla guarigione. Apparisce dunque, siecome si è detto,

che è l'igiene che aomministra i princi- Spesso fa bisogno di reprimere lo stillipali rimedii contro lo scorbuto; contut- cidio ampuinolente della loro superficie, tociò vi sono dei casi nei quali è mestiero con mettere in opera piumoscioli imbo-

ricorrere alle preparazioni farmaceutiche. La scilla, la senapa, il rafano salvatico, la ruchetta, la eocloaria, il erescione, la beccabunga, ec. in infusioni aequose o vinose, in conserve, in siroppi possono allora riuscire utili. Ma non bisogna esagerare ed aver troppa fede nella loro efficacia, e bisogna principalmente guardarsi dal farme uso allorchè collo seorbuto esiste una infiammazione in un organo qualunque, e a più forte ragione se sia lo stomaco. Egli è evidente che allora sarebbero più nocevoli ehe ntili. Il professor Fodere fa avvertire che nei paesi del Nord, tutte queste piante acri ebiamate antiscorhutiche sono molto meno forti che nei paesi meridionali, e spiega perciò i loro buoni effetti nel Nord e i loro insuecessi nel Mezzogiorno (2). Questa spiegazione ci sembra molto plausibile; ma bisogna parimente far conto della differenza di irritabilità che è nei popoli di queste diverse regioni.

Già è molto tempo che è stata fatta l'osservazione, che i tonici spiritosi erano ordinariamente nocevoli nello scorbuto : onde non sono che raramente messi in uso. Si adoprano con qualche maggior successo, e principalmente con minor pericolo, i tonici astringenti per arrestare l'emorragie interne e freuare la disenteria. Ma quanta rirconsprziona non è ella tottavia necessaria ad aversi nel farne uso, quando riflettasi che negli scorbutici i tessuti s'infiammano sotto l' influenza dei meno forti irritanti e si disorganizzano con un estrema rapidità. I più usati sono le scorte di quereia, di melagrano, di china, le radiei di tormentilla, di ratania . di ealumba, di bistorta, ec. Se ne secondano gli effetti bolle fregagioni, coi senapismi, ed anche coi vescicanti e le coppe. Noi abbiamo parlato altrove dei rimedii locali da adoprarsi per le gengive, nè qui torneremo a trattarne. Quanto alle ulceri scurbutiche ebe sopravvengono alle gambe o in qualche altra parte della superficie del corpo, l'abbondanza e il feture della marcia che ne eola obbligano a far frequenti medicature. Spesso fa bisogno di reprimere lo stillieidio aanguinolente della loro superficie,

<sup>(1)</sup> Riffessioni sommarie sullo scorbulo, Parigi +804.

<sup>(2)</sup> Dizionariu di Scienze mediche, tom. 1.0

vui con acqua unita all'aceto, o con applicare qualche altro utilico, e colla applicare qualche altro utilico, e colla applicare qualche altro utilico, e colla repressione circolare. La alcania cian relimenta è necessirio attivare l'infammazione coll'uno della polvere di china, politico coll'uno della polvere di china, coll'un quento digestivo semplice, ec; ma ma propieto della sociali in più spesso la cura generale dello socra-coll'un quento della collectione della collectio

Allorche nn mslato con sintomi di s orbato ne presenti altri, i quali aununzino l'infiammazione d' un organo, bisogna con tutta sollecitudine, per prevenire una funesta disorganizzazione, por riparo a questa flemmazia con tutti i rimedii antiflogistici . Ma le eavate di sangue vogliono essere non copiose e poco ripetute; del resto tocca all' accorgimento del pratico a giudicare e a decidere in questi difficili casi, intorno i quali non si possono da noi stabilire dei precetti. I bagni hanno allora meno inconvenienti. Si consigliano i purganti blandi per rimediare alla stitichezza ostiuata che talvolta accompagua questa malattia; poi non possiamo che ripetere che bisogna usare intti questi medicamenti con molta riscrvatezza,

Egli è sempre utile il prevenire le malattie; ma è negli accampamenti, negli ospedali, e salle navi e in tatte le circostanze consimili dove principalmente è indispensabile il bisogno di impedire lo sviluppamento dello scorbuto. La severa osservazione delle regole iginiche è il più sienra mezzo per ottenere l'intento . A quest' effetto, bisogna ordinare la massima nettezza, non lasciar portare la biancheria non bene asciutta, ne dormire in letti umidi; badare ehe gli alimenti siano ben preparati, distribuire tutti i giorni una certa quantità di vino o di un liquore spiritoso qualnnque, non affaticare i soldati o i marinari soverchiamente a lungo o con troppa pena; nei momenti destinati al riposo distrarli colla musica e con tutti i divertimenti che consistono nell' esercizio del corpo; finalmente allontanare colla maggior possibile accuratezza tutte le cagioni di timore o di triatezza che potenero venire a tratagiazili. Quenti precetti sono in parte applicabili agli abitatori delle città e delle campagar; ma eglino posono aggiungenii sovente la sectia di una abitatione in na luogo asciutto, elevato e caldo, el "uno delle vesti di fazella, due spedienti che contribuiscono validamente a preservaril dallo socribito.

Dell' emacelinosi.

Alemai actori (a) hanno dascritto sotto il nome di onaccilironi, di moltatio naccolara di Fierbof, un' affatione la qual pare che comisti in una emorragia en tanza, e manifestati per macchie rome, violette o livide di forma ed granderza variabili, apares su tutta la superficie de corpo, ma principlemente sulle gambe, sulle conce e le braccha non precedute, a la composita de calore e da dolore, e finalmente son dipendenti da catera que precedente de concernatore de finalmente son dipendenti da catera que precedente de conseinata de la popolo sotto il nome di propore. Queta mantità e commonemente conseinata dal popolo sotto il nome di propore.

Le persone di qualunque età, di qua lunque conditione, e di ambedne i sesi possono casere attaccate dall'emacelino, i Contuttocio conerrati molto più frequentemente nei fasciutti deboli, mal nutriti, che non fanno moto, che abitano luoghi bassi e umidi, e nelle donne nerrose tormeniate da trise affeniosi morali, o inmeniate da trise affeniosi morali, o inporo a pre-procedeni miantiti. Sina poporo a primo le stene cagioni dello accebuto.

Questa malatia è airvolta precedita de morragie delle membrane muroce, after volte inconincia sena prodorosi, atter volte inconincia sena prodorosi, parire alla polite macchie simili alte panparire alla polite, nacchie simili alte panture delle pulci, o più larghe ed i coltrosena carico, le quali direntano ben presto perspure a livide, si dileguano in 
tempo ulla feggia delle contanioni, vale
a dire venendo il lore colore ad estre
brano, giallo restante e, poi giallo Queste maschie sono chiannia percechi redi
alterado. Ellimon si succeduro ripre-

<sup>(1)</sup> Goutier Bellefonds, Dissertazione interno la malattia maculata di Werlhof, Strasburgo, 1811. — Perquin, Ricerche intorno l'emacelinosi, in 4.º Montpellier, 1824. Rayer, Trattato teorico e pratico delle malattie della pelle, Parigi 1827, con figure colorite, tom. 2, pag. 158 e seg.

duecadosi durante un tempo indeterminato se i malati non vengano sottratti all'azione delle cagioni produttriei; ma per molto tempo non hanno alcuna cattiva influenza sui principali organi e tutte le funzioni si mantengono nel loro stato naturale. A lungo andare peraltro, e talvolta nel principio, sopravvengono emorragie nasali, gengiviali, polmonari, gastriche, intestinali, uterine ec., ed aumentano gravessa alla malattia. Allorchi queste emorragie divengono frequenti e sono abbondanti, le membra s'infiltrano, la faccia si fa tumida, la pelle prende il colore della cera, il sangue diviene di più in più sieroso, le macchie si moltiplicano e prendono un color più earieo e i ma-

lati non tardano a soccombere.

L'esame dei cadaveri delle persone
morte di emacelinosi ha mostrato picciole
fissioni di sasgue, talora congulato e
liquido, alla superficie del corpo reticolare della pelle, negli alrecili dei thema
e nel tesusto cellulare socculanco. Le
stesse effissioni sono state ossevate sulle
membrane mucose della bocca, dello stomaco, e degli intestini e talvista tra le
lamine del mesenterio, sotto il peritoneo,
la pleura, eci niorono alle quali effissioni
la pleura, eci niorono alle quali effissioni

i vasi sono sempre appariti sani, Da quel poeo ehe si è detto dell'emaeclinosi apparisce che ell' ha strettissima somiglianza collo scorbuto; infatti è cosa assai difficile il trovare caratteri differenziali tra queste due malattie: l' una non è probabilmente che una varietà dell'altra. La eura inoltre viene a far maggiore questa somiglianza, perocchè i rimedii che si sono indicati contro lo scorbuto convengono perfettamente nell'emaeelinosi, I vini tonici, le decozioni di china ehina, di ratania, d'angustura, gli acidi minerali, e principalmente gli alimenti aani uutritivi e facili a digerirsi, e l'allontanare e il rimuovere tutte le cagioni. sono i migliori tra tutti questi mezzi. Vi si può aggiungere l'uso delle lozioni alcouliehe o acidule su tutta la superficie della pelle. Per frenare le emorragie, si mettono in pratica tutti i mezzi che si sono discorsi quando fu trattato di eiascuna di queste affezioni in partieolare e principalmente quelli che goduno qualità atitiehe e astringenti. Bisogna anche astenersi, in generale, dagli antiflogistici i quali probabilmente non farebbero

che aggravare la malattia. Se con tutto ciò l'emacelinosi sia accompagnata da infiammazioni di organi importanti non bisognerà esitare a frenarle coi rimedii ordinarii e non dovremo occuparci di essa che in una maniera al tutto secondaria.

#### ORDINE SECONDO

#### ALTERAZIONI DELLA LINFA.

#### Considerazioni generali.

La chimica compositione della linia differirea spprea appena da quella del sangue; ed anche, ascondo il parcer di alcuni chimici, la linia non che assugue basseno la materia colorante, è susque basseno la materia colorante, è susque basseno la materia colorante, è susque basseno la materia colorante, e susque basseno del di accidento del colorante della colorante del colorante della colorante del colorante della colorante del colora

Quasi nulla sappiamo intorno le alterazioni della linfa. Nei eadaveri è stato trovato nei vasi linfatiei un liquido simile al sangue, v'è stata trovata della mareia, della materia tubereolosa, della bile, del fosfato di ealce; ma queste materie provenivano da una alterazione della linfa, o pure eranu state attinte per assorbimento in parti lontane? In primo luogo, quanto al liquido somigliante al sangue, evvi forse errore d'usservazione, attesoche la linfa ha alle volte un colure rosso; la qual cosa avviene sempre negli animali che patiseono un lungo diginno, e perciò dauque deve acquire anche nell'uomo nella stessa eireostanza. Quanto alla marcia, alla materia tubercolosa e alla bile in tutti i casi nei quali sono state osservate erano evidentemente state assorbite. La sola presenza del fosfato di ealee appartiene forse ad una alterazione della linfa, poiebè essa ne contiene naturalmente; si può concepire una morbusa condizione che pe lo separi e che quindi venga a farsi solido. A nessuna di queste alterazioni è stato aneor possibile annettervi sintomi.

Con tattació non evri dubbio intorno la suscettibilità della linfa ad alterarsi; cua in primo luogo si può alterare in conseguenza di eattivo nutrimento, al pari del sangue e di tutti gli organi; appresso si può anche alterare per l'introduzione di sostanze nocive, se, come tutto induce a crederlo, il sistema linfatico concorre all'assorbimento; i fatti di anatomia patologica che si sonn qui sopra allegati ne sono altresi le tante prove. Ma qui si mauen di quelle esperienze fisiologiche che hanno tanto rischiarato le alterazioni del sangue; e l'oscurità delle funzioni di questu sistema, l'ignoranza quasi assoluta in cui siamo intorno la parte e l'ufficio della linfa nel meccanismo della vita, coprono di un denso velo tutto ciò che riguarda le sue malattie; nè la fisiologia patologica può qui soccorrerei di tutti quelli schiarimenti, dei quali ci ha largamente acccorsi nello studio delle alterazioni del sangue.

Noi ci troviamo dunque ridotti alle congetture intorno le malattie che possono riferirsi alle alterazioni della linfa. Onde l tubercoli succutanei, polmonari, mesenterici e altri, essendo formati da una materia giallastra, friabile, ec., di eui la chimica composizione pare che sia la stessa di quella della linfa, è naturalissimo di eonehiuderne, e noi ci siamo ingegnati di dimostrarlo, che questi morbosi prodotti siano difatti formati dalla linfa divenuta concreta, Ma si presenta una forte obiezione, ed è che si formano tubercoli nel cervello, organo nel quale non sonn atati trovati vasi linfatici. Supponendo altresl ehe questi vasi vi sisno, quante difficoltà rimangono ancora da risolvere? La linfa era ella alterata nei suoi condotti avanti di formare i tubercoli, oppure non si viene a fare conereta in picciole masse, se non perchè, pee qualsivoglia cagione, ella esce fuori dei suoi vasi? Non è egli probabile che, come da noi si è ammesso, ella non soffra alcun mutamento nella sua composizione avanti di effondersi a gocce per entro gli organi, poichè l'analisi chimica trova gli stessi elementi tanto nei tubercoli che nella linfa? L'uscita di questo liquido fuori dei suoi vasi non è un fenomeno consimile a quello dell'emorragia, e in conseguenza non segue ella senza che v'abbia pecessariamente alterazione della sua composizione? Questo problema, nel presente stato della sciensa, è difficile ad esser risoluto. Tuttochè si pnò dire, si è che la maggior parte del tubercoli, avendo una particulare costituzione, caratterizzata principalmente dal

preponderare i fluidi bianchi, e da una quantità minore di globetti rossi nel sangue, tutte le cagioni dri tubercolì agendo lentamente, e tutte aumentando questa mala disposizione organica, è probabile che la linfa abbia una parte importante nella malattia tubercoloss.

Alcune probabilità tendono gualmente a tabilire chi a sifiliae papartega alle alterazioni della linfa. Prodotta la sifiliae da una virulenza la quale è necessariamente assobita, deve vere la usa sedi findi sono i ulti viccili delle sostanze assobita. Ora, la sua espressione sintomica con poco consigiante alle malattie del sistema sanguigno, el lifequente pacticipare delle giandale lisifatche si di-ordini che esas produce, reculoro processione della sinti in queria malattis.

Ma tutte queste congetture sono assai discoste dalla vesità; e contuttoció non evi ragione, che obblighi a riprovarle; imperecebé, pereiò atesso che ai vanno facendo, è evidente che retamo tuttavia a schiarirai molti punti della patogenesi delle malattica alle quali delte congetture si riferiscono, e la vertià può benissimo trovarsi per questa via.

#### ORDINE TERZO

#### ALTERAZIONI DELLA BILE.

#### Considerazioni generali.

In tutti i tempi è stata attribuita alla hile una gran parte nella produzione delle malattie. Noi peraltro non prenderemo a fare l'istoria delle molte teorie secondo le quali da Galenu a Stell, sonn atate riportate nelle alterazioni di questo liquido, nella sua soprabbondanza, o il suo trasporto metastatico sugli organi, le cagioni principali della maggior parte delle malattie che affliggono l'uniana generazione. Nulla di istruttivo pel lettore eisulterebbe da un tale racconto di questa lunga serie d'ipotesi. Noi passeremo immediatamente a discutere le quistioni di fisiologia patologica alle quali si riferiscono tutte queste ipotesi; quistioni vecchie e rancide, come non ha guari si andava dicendo, ma alle quali la inclinazione all'umorismo delle indagini e degli

studii del tempo in cui slamo, ridona lu qualche modo tutte le sembianze di novità.

La prima che da noi si abbla ad esaminare è questa: la bile non niterata può ella produrre malattie, sia per la sua suprabbondanta, sia per la sua metastasi angli organi?

tastasi angli organi? Quandu vedesi un malato, che ha la bocca amara, la lingua coperta di nn intonzeo giallastro, del disgusto per gli alimenti, nansce continue, ec., esser liberato da questi sintomi pel vomito spontaneo o incitato di una maggiore o minor quantità di bile gialla, pare al tutto naturale il concludere che egli aveva troppa bile. Ell'è questa la conseguenza ehe è stata tirata fino dalla più rimota antichità dall'osservazione di questo fatto, di eui occorrono esempi assai frequenti nella pratica medica. Il popolo, e con esso lui aleuni superficiali osservatori . ne tirano tatto giorno la stessa conseguenza anche al presente. Con tuttociò, prendendo ad analizzare tutte le circustanze di questo fatto, forse il più favorevole di tutti alla pletora biliosa . si viene tosto a conoscere che questa conelusione è falsa. Infatti se si veduno frequentemente dileguare i sintomi che si sono accennati, in seguito di una evacuazione più o meno considerabile di bile, si veggono parimente persistere forse rosl spesso ed anche crescere dopo questa evaeuazione, oppure dileguarsi mediante la dieta per alquanti giorni osservata, e per hevande acidole e cavate di sangne, sonan ehe abbia luogo aleuna evacuazione biliosa. Ne nell'uno, ne nell'altro caso, è possibile ammettere che la presenza della bile sia la cagione degli accidenti, puichè, nel primo l'espulsione di questo liquido non li fa cessare, e polchè, nel secondo ai dileguano senza che venga rimossa questa pretesa caglone. Ora, sintomi eguali non potranno dipendere da cagioni diverse, e quella la quale non ne rende ragione in tutti i casi non è la vera; in conseguenza non sono da attribnirsi alla soprabbondanza della bile. La fisiologia patologica viene altres a dare una più ampia e più vera spiega zione di questi fenomeni morbosi. Essa ei jusegna che la secrezione della bile non può essere accresciuta che sotto l'influenza di una mazgiore eccitazione di-

retta o simpatica del fegato, e che è per conseguenza a questa cagione che bisogna sempre risalire, invece di feemarsi superficialmente ad uno dei suoi effetti. Non è dauque pel rigettamento di nna certa quantità di bile che questa sopraccitazione epatica talvolta si dilegoa, ma per una secrezione rapida e abbondante di questo liquido, come pure per le altre secrezioni che sono provocate dal consti del vomito, come in altri casi cede per essere l'organo direttamente o simpaticamente sedato darli antiflogistici. Finalmente, l'anatomia patologica, dimostrandoci i segni di questa sopraceitazione allorchi gli aceidenti sono andati erescendo e hannu produtta la morte, termina di provare che la bile non entra per nulla affatto nella produaione dei fenomeni morbosi.

Fin qui noi abbiamo parlato nell'ipotesi elle la bile soprabbondante e non alternia esistesse nello stomaco, e noi abbiamo provato, per quanto el sembra, elie la sna presenza in quest'organo non può produrra gli accidenti che le vengono attribuiti. Ma ei verrà opposto che i parteggistori illuminati delle teorie biliose intendono presentemente la soprabbondanza della bile, la pletora biliosa, la soficolia , come essi chiamano , in un altra maniera diversa da quella ebe per pui si è indicata: eglino opinano che gli elementi della bile precsistano nel sangue alls secrezione del fegato, e che la policolia consista nella soprabbondanza di questi elementi. Silvio (de la Boe), cust malamente giudicato dal parsiale Sprengel uella sus Istorio della Medicina, è l'autore di questa teoria, riprodotta da Stoll un secolo appresso, con alcune modificazioni . Questa opinione regge all' esame anche meno della precedente. Essa posa prima di tutto su una supposizione gratuita; imperocchè nessuna analisi chimica tale da poterle prestar fede, ha ancora scoperto nel sangue la presenza degli elementi della bile. Ma vi si trovino pure ciò nulla importa. Bisognerà dimostrare ohe questa bile non è stata preparata dal fegato, poscia assorbita come nell'itterizia o trasportata in tal guisa nel torrente della eircolazione. Ora, nun evvi meszo aleuno onde provare una così fatta assersione, perocchè qualunque sia l'istante else scelgasi per esvar sangue e analis-

zarlo quest'istante è sempre stato preceduto da un processo di scerezione per parte del fegato, e sarà sempre più naturale ammettere che la bile preparata da quest'organo, sia stata assorbita e mescolata al liquido circulatore, che il supporre, cantro tutte le leggi della fisiologia, che questo liquido o i suoi elementi, perocchè è tutt'uno, possa preesistere al processo dell'organo incaricato della sua preparazione, Vediamo noi la saliva, il latte, l'orins ec., preesistere all'azione delle parotidi, delle poppe e del reni? sono stati mai trovati i loro elementi circolanti insieme col sangue io circostanze nelle quali sia impossibile ammettere che siano essi stati assorbiti? Ma procediamo più avanti , supponiamo ehe dopo aver dimostrato con analisi chimiehe incootrovertibili, l'esistenza degli elementi della bile nel sangue, si giunga a provare che questi elementi si sono formati dentro questo liquido, indipendentemente da qualunque processo di secrezione per parte del fegato, resterà tuttavia a stabilire che è dalla loro presenza nel torrente della circolazione che soco da attribuirsi i sintomi dei quali s'incolpa. Ma come provarlo dirimpetto ai fatti numerosi che dimostrano il contrario? non si vede tuttogioruo, nell'itterisia, la bile, assorbita, trasportata da pertutto col sangue, dare il suo colore a tutti gli organi e a tutti i liquidi delle escrezioni, e contuttociò non muuvere colla sua presenza alcun morboso fenomenu? Come eredere allura, che gli elementi di questo liquido in così pierola quantità da potere sfuggire alle analisi le più accurate, possano provocare accidenti morbosi che non fa nascere il liquido stesso in natura? Una simile supposizione non è ammissibile. Oode dunque, facendo ai parteggiatori della teoria della pletora biliosa le più larghe eonoessioni, essa eade ad ogni modo io faccia ai fatti I più semplici della quotidiana osservazione. E quando riflettasi else per sostenerla bisogna supporre l'esistenza degli elementi della bile nel sangne, supporre la preeantenza di questi elementi all'azione dell'organu incariesto della loro preparazione, supporre ancura che la luru presenza produca realmente i sintomi che se le attribuiscono, e ciò in mancanza di ogni dato chimico alquanto preciso, in opposizione delle più sicure e positive leggi della fisiologia, nonostante la formade mecultia della occupiante la servatione, fin amardiglia come una testi tatte troi tuttora dei difessori precisamente tra coloro che gridmon altamente contro qualmoque apirgatione teorica, e si dissona concrusione. Celella si fatti e al diasona concrusione. Concludismo dunque che la bile non alterate non pod produce al-cuns malattia per la sua soprabbondarary, aggiungimo ni per la sua nontastati, perceche l'itterita ce ne foroisce quali-diamente la proro incostratabili diamente la proto incostratabili diamente la proro incostratabili diamente la prosoni diamente la proro incostratabili diamente la prosoni diamente la proto incostratabili diamente la prosoni diamente diament

Ma se questo liquido, centre da alterazione, no po loi a sieno aco diventar regione d'accidenti morbosi, conserva egil la stessa innocutità, allorchè soffie nutabili cambiamenti nella sua compositione? Anoti di rispondere a questa seconda quistione, esseminismo quali siano la reterazioni delle quali la bile è suscettira, escre primitive, la se rempre siana ecosentire ai discordio del fegato.

La scienza possiede a mala pena qualche analisi chimica della bile in stato di malattia; e principalmente poi non ne abbiamo alenne di comparative nelle diverse affezioni nelle quali si soppone alterata; cosa la quale sarebbe trattanto indispensabile avanti di voler basare teurie sulle alterazioni di questo liquido e sulle malattie che ne dipendono . Tuttu a poco a presso resta a farsi intorno questo punto. Orfila ha verificato mediante l'analisi che la bile contenuta nella vescichetta del cadaveri delle persone morte di febbri biliose gravi aveva sempre una quantità di resion maggiore che nello stato naturale, e che questa aveva un sapore aere, piccaote e caldissimo. Thenard ha osservato che, io quello stato del fegato che ehiamasi fegato grasso, la bile cooteneva meno resina che nello stato normale, e che verso la fine della malattia questo liquido non è più che albuminoso e perde la sua amarezza. Chevalier ha verificata la presenza del pieromele nella bile di uos donna morta di tisichezza polmonare ed in quella di molti mulati attaccati di sifilide . Chevrepi ha trovato della colesterina, degli scidi margarieo e oleico . e una materia rossa . nella bile dei cadaveri di più individui attarcati da differenti malattie. Il dottor Cathrall pretende d'aver trovato un seido simile all'idroclorico nella bile vo-

mitata nelle febbri remittenti biliose, Molte altre-analisi che noi non istaremo a citare sono state fatte e non hanno fornlto più precisi risultamenti. Ma in mancanza di analisi ebimiche concludenti, non mancano osservazioni d' ogni sorta le quali hanno fatto conoscere, benebè imperfettamente, molte alterazioni considerabilissime della bile. In fatti trovansi negli autori esempi numerosi di bile nera, verde, grigiastra o scolorita; densa, viscosa, peciosa, conereta, o chiara e poco densa, aere, acida, piccante, corrosiva, che tingeva di nero o di violetto il coltello, o di sapore soltanto amaro, o maucante di qualità irritante. Ognuno che abbia aperto un certo numero di eadaveri ba potuto verificare la maggior parte di queste alterazioni; quanto a noi ve ne banno poche ebe non abbiamo avuto occasione di vedere. Finalmente, è stato anche parlato di bili velenose: e Morgagni racconta d'aver trovato nello stomaco e negli intestini del figlio di un pittore, morto in mezzo a terribilissime convulsioni, una bile verde che tingeva il coltello di violetto, e talmente velenosa, che due piccioni punti con quell' istrumento che ne era imbrattato morirono prestissimo, con violenti convulsioni, e cou un tremito universale, e che un gallo, al quale fu fatto mangiare della mollica di pane imberuta di questa bile, mort colla stessa prestezza e nella medesima maniera. Ma se un simil caso intervenisse ai nostri di, quale è il medico, fino a che non fosso provato il contrario, che non sospettereb-be che il malato fosse morto di avvelenamento? Questa prova Morgagni non l' ha ricercata: noi dunque non possiamo far conto della «na osservazione, ed aspetteremo nuovi fatti per eredere ebe la bile possa acquistare qualità velenose.

Dimotrate, iscome sono, vere lo altepation dello hie, reator set desminere, come it è detto precedeutemente, se clieno e posano eserce primitire, o pure se siano risempre conocculve a modificazioni delprogno esercitore. I conservazione diretta i la compania della compania della contrata del particolo della contra di casi nei qual trovati la bile alterata, i si riscontrase il fegato matolo, lo che è ben longi dal seguiro, astròbe cempre difficie, in molti casi, di dire fiu nan maisra positira quale delle des altera-

zioni abbia preceduta l'altra. La somiglianza viene per buona fortuna a rischiararci. Osservando come seguano le alterazioni degli altri fluidi separati, noi vediamo che esse succedono quasi sempre alle alterazioni degli organi. Onde le la crime non divengono acri ed irritanti che nell'ottalmia; il muco nasale non acquista simili qualità che nella corizza; quello dei bronchi e delle loro ramificazioni non alterasi che sotto l'influenza delle bronchiti e delle polmoniti, co ec-Ma talvolta si osservano pure anche certo secrezioni esser modificate senza che sia segulto aleun cambiamento negli organi incaricati della loro preparazione . Chi non sa, per esempio, che il latte acquista qualità diverse secondo la specie d'alimenti che la donna prende; che esso contrae facilmente le proprietà della maggior parte dei medicamenti; finalmente ehe diviene sovente un alimento pericologiasimo, e eagiona violente convulsioni ai fanciulli dopo un trasporto di collera o una forte paura avuta dalla allattatrice? Ora, pare a noi, che da questi fatti si possa tirare la conseguenza naturalissima che le alterazioni della bile sono, pel maggior numero dei easi consecutive alle alterazioni del fegato, ma che in qualche altro caso possono esser primitive, Sareb be dunque importante il determinare a quale modificazione dell'organo secretore corrispondono tali o tali modificazioni del prodotto; una simile indagine resta tuttora a farsi per intiero. Resta parimento a cercare le circostanze nelle quali il prodotto alterasi indipendentemente da qualsisia eambismentu nell'organo, e intorno questo punto non si hanno che dati vagbi ed incerti. Ecco quanto si sa intorno a ciò. Credesi generalmente che gli alcali abbiano la proprietà di render la bilo più liquida, e che gli acidi, al contrario, la inspessiscano. È stato osservato ebo essa diventa viscosa, di color verde carico, talvolta auche perastro, e quasi sempre fetidissima, sotto l'influenza del calomelanos dato a forti dosi; almeno è quauto da noi si è osservato un gran numero di volte. Finalmente i dispiaceri improvvisi e la collera escreitano sovente una influeuza manifesta e rapidissima sulla sua composizione; assai frequentemente ne nasce, come conseguenza, qu'itterizia che ordinariamente è accompagnata da forte senso di prurito in tutta la pelle.

Quanto non evvi di distanza tra questi dati incompleti, e quelli i quali bisognerebbe che possedessimo per potere convenevolmente concepire la parte che la bile alterata ha nelle malattiel

Sono appena appena state fatte aleune analisi ebimiebe, mentre avrebbe bisognato ripeterle a centinais; e tale è altresl l'imperfezione dei nostri mezzi di analisi delle materie animali, che noi non siamo neanche certi di conoscere la normule composizione della bile. Onde, mentre Thenard vi ammette, come si è già detto, la presenza di una certa quantità di resina, Berzelius, al contrario nega che la bile contenga olio e resina. Cadet vi aveva trovato dell' seido idrosolforico, il quale non vi è stato trovato da oi ec. ec. Mancanti di questo termine di paragone, come si può sperare di proceder con frutto nelle indagini delle alterazioni di questo liquido? L'osservazione diretta, quella ebe non si riferisce ebe alle proprietà fisiche, pare, a prima vista che fornisca dei dati più positivi; ma ella è inttavia molto lungi dallo spargere qualehe luce sul problema ehe ei occupa. Sappiamo forse se le bili nere, verdi, aeri, acide, corrosive, velenose, ec., esercitino qualche influenza sulle malattie nelle quali si osservano? le fanno elleno nascere? si limitano ad accrescerle, o non ne sono ehe effetti? È stata fatta uoa sola indagioe per sapere a qual malattia corrisponda tale alterazione della bile? Finalmente ai fatti che provanu che la bile acquista nelle febbri biliose gravi, proprictà talmente irritanti da Inflammaro la bocca e le labbra dei malati, ed anche, se si ba a eredere a certi autori, le mani delle persone che gli assistono, non si possono opporre le esperienze coraggiose, o almeno non controvertibili . di Audouard, di Chervin ec., ehe hanoo potuto assaggiare ed anehe bere impunemente la bile vomitata da persone attaccate di febbre gialla, certamente la più grave tra le febbri biliose? Non ostante l'assoluta maneaoza d'espe-

rienze, e di indegini opportune a rischiarare la quistione , io presenza di questi fatti contradittorii che non ispiraco che dubbio, molti medici non esitano con tuttociò ad affermare che la bile atterata,

Roche e Sanson Toma II.

è la eagione prima, unica, delle febbri biliose continue, e intermittenti, e della febbre gialla. Per sostenere questa teoria ricorrono parimente al colore itterico parziale o generale deila pelle in queste malattie; gli metlono sempre in campo le guarigioni segulte alla spontanea evacuazione di nna quantità più o meno considerabile di bile gialla, o nera, o verde. Noi abbiamo già dimestrato il valor di questi argomenti; abbiamo visto ehe Il colore itterieo pon è che un effetto , che si osserva sovente seoza febbre di alenna specie, e che, per conseguenza, non prova in alcun modo ehe la bile possa generare le febbri elle se le attri-buiscono; noi abbismo parimente visto ehe spessissimo queste malattie non guariscono per l'espulsione di questo liquido, che più frequentemente la lor goarigione soecede senza che abbia luogo il rigettamento della bile, e che per conseguenza il lor cessare in aleuni easi, dopo i vomiti biliosi, non potrà provare che la bile ne sia la eagione. Affermiamo dunque la nostra volta, che le febbri dette biliose e la febbre gialla, non souo prodotte nè dalla soprabbondanza, nè da metastasi di bile alterata. La nostra asserzione almeno posa su i fatti: l'asserzione contraria è tutta ipotetica.

Tuttociò che precede è applicabile alle pneumoniti biliore di certi autori, alle ottalmie biliose di certi altri, alle erisipele biliore ec.; in una perola, a tutte le teorie nelle quali si fa intervenire la bile alterata o no, come principale motore delle malattie, e non ci si voglia apporre ehe per noi si taccia qualeuno degli argomenti che mettono in campo i parteggiatori di queste teorie: noi ne abbiamo inotilmente cercati nelle loro opere altri fuori di quelli che abbiamo fatto eonoscere, Perocchè nol non abbiamo dovuto considerare come tall quelle interrogazioni delle quali eglino si mostrano così prodighi in maneanza di fatti preeisi: Perché la bile non produrrà ella malattie? ehi potrà affermare il contrario? non può ella alterarsi? non può ella infiammare ed esulcerare gli intestini col suo contatto e col lungo trattenervisi? assorbita e mescolata al sangue , non può ella far nascere gravi accidenti? la fisiologia ricusa ella di ammettere tutte queste possibilità? c cento altre quistloni, hembe itarutire, te tuate pravos prendono per ragioni belle e bonne, c col soccorro delle quali coloro che la finno i damo con tatta facilità quell' apparena la considera della considera della considera della considera della considera del precedenti abbismo dovuto considerare la citazioni pres delle opere di Caleno, di Sylvina, di Hoffmann , di Itoshen , di Stoll ec. che provano bensi che quanti sul considerare la considera di transportatione della considera di transportatione di transportatione della considera della considera di transportatione della considera della considera di transportatione di transportatione della considera della considera di transportatione di transportatione di transportatione della considera di consid

Ma la bile alterate è elle dungoe sepra influenza su gli organi su i quali è in contatto? noi siamo ben lungi dal pretenderlo; ma abbiamo voluto dimostrare che nulla si sa di positivo iotorno la natura e il grado di questa infloenza, e che, per conseguenza, ogni spiegazione dei fenomeni di una malattia qualunque ebe posa sulla pretesa azione di questo liquido è al totto ipotetica. Ecco dunque ció che, nel presente stato della scienza, ci pare ragionevole di ammettere: 1.º la bile è suscettiva di alterarsi secundariamente, la qual cosa non ha bisogno di prove; primitivamente, la somiglianza di quanto apecede del latte, e l'azione evidente che escreitano indirettamente certe affezinni morali sul fegato, permettono appena appena di dubitarne; 2.º la bile alterata può irritare, e anche infiammare eli organi coi quali trovasi a immediato contatto; a più forte regione può clia accrescerne l'infiammazione quando ne sono già afflitti. Ma, da questo in fuori, tutto è mistero; si ignora la natura intima delle alterazioni della bile; non ervi segno che possa farle presentire quando esistono; e allorchè, pel rigettamento di una certa quantità di questu liquido, si può giudicare delle suc qualità fisiebe, come pure si può dar giudiziu in una maniera approximativa della natura della aus alterazione , si resta nell'incertezza rispetto al sapere se l'alterazione sia causa o effetto della malattia, non v'essendo sintomo che fornisca modo di deciderne; finalmente non si conoscono rimedii da por riparo a queste alterazioni; e la principale, quasi la sola indicazione terapeutica che sia venuto fatto di trovare, quella di cacciar fuori la bile alterata, non è sempre adempinta con tutta sicu-

rezza, anche dai più accorti medici: con questa medicatura correis pericolo di accreacere la malattia, nel caso che l'alteziacon bilioso ne sia l'effetto; corresi anche lo stesso pericolo, nel maggior numero dei casi, allorche la presenza di bile alterata ha prodotto tutti gli accidenti, pichè secciasi una casua d'irritazione con un'agente non meno irritatato con un'agente non meno irritata di lei.

Resta tuttora ad aggiungere qualebo parola per completare la storia patologica dalla bile. Questo liquido eseguisce tra le altre funzioni, quella di stimolare il tubo intestinale, di incitarne il moto perstaltico e di facilitar quindi la progressione del residuo alimeotare, attraverso le tortuosità degli intestini. Quando dunque la scarezione ne è diminuita, e forse anche quando non ha qualità assai eccitanti ; finalmente , in tutti i casi in cui un'ostacolo si oppoue più o meno completamente al soo arrivo nel duodeno, ne segue una ostinata stiticheras, e nell' ultimo caso, le materie escrete sono bianeastre, color di argille e non colorite dalla bile, Generalmente rimediasi a questa stitichezza coi purganti; ma l' effetto ne è quasi sempre passeggero, e per ottenerlo durevole, bisogna che venga fatto di rimuovere la cagione che diminuisce la secrezione della hile, la priva delle sue qualità eccitanti , o si oppone alla sua escrezione, la qual cosa non è sempre facile.

### ORDINE QUARTO

# Considerazioni generali.

Il latte ha ma parte non meno importante della bile nelle teorie umorshi degli antichi. Non evri quasi malatti della quale sono ne sia stato incolpato come produttere. La bile nell' como, il latte nella donna, tali errano tuttaria nel-maggior parte dei mali che silligano "mana generazione. Ondei il far vonitare il il purgare erano il fondamento di trutta la sicana terpostica di quel temporazione della consultata dei purpare erano il fondamento di trutta la sicana terpostica di quel temporazione della consultata di consultata dei consultata

gnisa.

E prima di tutto il latte non alterato può egli produrre delle malattie, tanto per la sua soprabbondanza, tanto per la sua metastasi sugli organi, e queste malattic quali sono elleno:

La soprabbondanza del latte non può produrre eho duo effetti : ingorgare le poppe e farvi nascere un flemmone, se esso non posse nscire fuora agevolmente, oppure sfinire la donna come farebbe ogni altra secrezione esagerata, se può uscir faeilmente. Nel primo esso, il latto produce un flemmone cho noo differisce in nessona maniera da quello ehe potesse caser produtto da qualsivoglia esgione; esso non agiser che come un corpo estraneo, non imprime alla malattia alcun os rattere speciale, nè impone alenna nuova indicazione; noi non vediamo dunque la necessità di creare un flemmone latticinoso. ( Vedi Mammite. ) Nel secondo enso la donna viene consunta dall' abbondanza soverchia della scerezione del latte, come appunto verrebbe consunta per tutt' altra iperdiscrisia, come quella della saliva, del muco bronchiale, dell' orina, o per una cecessiva suppurazione i nè anche questa adunque è una malattia del latte, ma è nna iperdiaerisia ehe si è già descritta sotto il nome di golattirrea-

Vrdi questo vocabolo.)

Tutte le malattie che si son viste sneecdere immediatamente alla soppressiono del latte sono state attribuite alla di lui metastasi e al di lui trasporto su gli organi dei quali si osservava il patimento-Oode, allorchè in seguito di una forte contrarietà o della paura o di una eattiva nuova, si è visto sparire il latto dalle poppe ed esser la donna presa da aracnoidite, da pleurite, da peritonite, da reumatisma articolare, o da una eruzione perpeties, malattic le più comuni in simil caso, è stato detto che era il latte il quale essendosi portato alla testa, nel petto, nel ventre, allo articolazioni o alla pelle, avova infiammate queste parti. Questa eouelusione pare a prima vista rigorosa, e frattanto non è vera che per metà. Egli è incontrastabile da una parte che la malattia sia l'effetto, diretto, immediato della soppressione della secrezione del latte; ma dall' altra parte non è nè dimostrato ne probabile che il latte si

pel secundo , procedendo alla stessa sia trasportato su gli organi per producce la loro infiammazione. Ciò non è dimostrato, poichè non è ancora venuto fatto di scoprire la presenza degli elementi del latto nella materia liquida ehe forma l'effusione delle pleuriti e delle peritoniti in simil caso . Alcuni medici hanno bensi preteso di avervi scoperto del caejo (Tronssesu e Lassaique) ma, i caratteri chimici del encio non essendo conosciuti, si può loro contraddire questa afferione. È vero che queste effusioni snuo per lo più torbide, d'apparenza latticinosa, e che contengono flocchi albuminosi che si trovano alle volto depositati alla superficie delle membrane in strati d'aspetto cacioso; ma si trovano egualmente queste effusioni negli stessi precisi earatteri in seguito appleuriti, e peritoniti sopravvenute dopo tutta altra circostanza che la secreziono del latte; si trovano principalmeote al tutto simili nell' uomo, e furse così frequenti nei faneiulli, e nell'nuo e nell'altro easo non può ineolparsi il latte d'entrare nella loro composizione. Ciò finalmente non è probabile perchè il latte è un liquidu dolce, non irritante, e in eonseguenza poco espace di produrre infiammazioni così gravi come quotto di oui si tratta, perocchè la bile, liquido molto più irritante può, como abbiamo visto precedentemente, essere impunemente assorbita, portata per tutto eol sangue senza generare malattia; perchè questo infiammazioni, aneho quando sono uella più evidente meniera la conseguenza della subita soppressione della secrezione, danno sovento luogo ad effusion! limpide nelle quali nulla denota la sua presenza. Che surcede dunque in tal caso? quello ehe succede dupo la soppressione sublta di una forte traspirazione eutanea; valo a dire che si surcedono infiammazioni perehè viene ad essere arrestato ad un tratto un processo fisiologieo. Se si ammette che il latte vada col suo contatto ad infiammare gli organi bisogna ammettere che sia lo stesso del sudore, ed eccoci intieramente ritornati alle teorie nmorali degli antichi; la bile passata nel sangue, le metastasi del latte, e i sudori retroceduti. tornano ad essere le canse, e la spiegaziono della maggior parto delle malattic, e il popolo ignorante che per istinto perseguita tutte le verità nuove, e attaccasi con tanto amore e tenacità alle tradizioni

dell'errore smentendo questa volta la sua natura, ha avuto ragione da cinquanta anni in poi contro la scienza di tutti à

medici d'Europa.

Ms, poiché îl latte nos alterate nos puis produrer matint, o pintotros poiché cio non è ni provato, ni probabito agil conti nutri, prescole mis ma sibiamo della nutra mente per termine si pressi dalla scienza, ne consque agil-ce il latte de ha solicate una alterazione pressi dalla scienza, ne consque agil-ce il latte de ha solicate una alterazione quali fronneni morbosi eggi genera/per quali fronneni morbosi eggi genera/per quali caratteri si manifestano? Usuali caratteri si manifestano? Usuali cione malla risponde a queste questione quali caratteri si dal latte? que malatta del latte?

Con tutoció il latte è suscitivo d'alteracione. Composto en dormale date turare che i suoi effetti ona recubera di latte, d'acidi lattico, buttoro colo imperimento del conservato del presenta del le propersiosi di questi dirersi clementi sono etteramente variabili. Il vito il el donne di più incessario di pur procede della colo della sua quantiti poco abbonatto, e troppo eccinivamente vegenositato, del poiche traccorsi di conservato della colora di conservato della colora di conservato della colora della colora di conservato della colora della colora di conservato di colora di colora di colora di colora di colora di colora di conservato di colora di colora di conservato di colora di colora di conservato di colora di

come la cipolla, l'aglio, i porri ce, gliomunicano il loro odore e il loro aspore. Egli contre assai facilmente le proprieta di certi molicanenti, diriene purgativo per il hambano, se la nutrico prenda ciri di ciritati, apparato la vitta intalifilizio sioni dell'animo gli imprimono cere pure qualità norre; un forte dispicere, un trasporto di collera lo comertono in almento necerole e tulrolta in periodion veleno pel bambino; è stato oservato in tità cirentame, segionar collebe e tulro

produr convulsioni Eccu tutto quello che si sa di positivo intorno le alterazioni del latte. Ma ripetiamo che ignorasi iotieramente quali effetti produrrebbe sulla donna se in quoatu stato normale venime ad emere assorbito. Noi per altro possiamo congetturare che i suoi effetti non sarebbero molto gravi; perocchè, da nn mezzo secolo in poi che in Francia non si orede più alle malattic del latte, da poiche non oredesi più necessario di purgare tutte le donne che hanno partorito e non allattano; da poiché trascurasi di darsi pensiero delle conseguense del riassorbimento di questo liquido, non apparisce che la salute delle donne sia peggiore nè la los

FINE DEL SECONDO ED ULTIMO TOMO.

# INDICE

## DELLE MATERIE CONTENUTE

That Samuela Doluma

SESIA CLASSE DI MALAITIE	a committee act regiment act
Alternative tracks and the second of	cranio 9
Alterazioni dei tessuti consistenti nel- la mortificazione più o meno e-	- delle palpebre 9!  - dell' occhio iv
sa mortificazione più o meno e-	- della taringe
grene Pag. 3	
	— del polmone
Della gangrena in generale ivi	
Onnine I. Guigrena esterna 7	
Outras I. Guigrena esterna 7  Della guigrena esterna in gene-	— della stomaco in
rale ivi	— degli intestini iv
- semplice esterna ivi	— del fegato iv
- la gangrena spontanea 11	
Del carbonchie	della milza iv  della vescica iv
Della pustula maligna 14	- dello scroto iv
Dell'ulcera carbonchiosa , 16	— dei terticoli 95
Ondine II. Gangrena interna 18	- del retto iv
Della gangrena interna in gene-	— del perineo iv
rale ivi	- delle grandi e piccole labbra. iv.
rale ivi	Onding II. Piaghe 95
- del polmone 19	Delle piaghe in generale iv
del polmone 19 dello stomaco 20	- pioghe di tegumenti del cranio. 122
- degli intestini 21	— delle palpebre
Oadine III. Necrosi 21	— delle tabbra e delle guancie . 125
Della necrosi in generale ivi	- dette tapora e dette guancie : 12.
Detta necross in generate IVI	delle pareti del petto 126     delle pareti addominali 133
	- dei nervi
SETTIMA CLASSE DI MALATTIE	— delle arterie
Alterazione dei tessuti consistenti	- delle vene
nell' interrompimento della loro	- dei vasi tinfatici
continuità, o Lesioni di conti-	- des muscoli
nuità	- delle assa
	- del cervello 161
Cura generale delle levioni di con-	- del naro
tinuità 36	- delle orecchie 166
Medicatura adesiva ivi	— della lingua · · · · · ivi
- cicatrizzante 40	— del corpo tiroide 165
- eseretica 45	— della laringe ivi
Regime 43	- dette tender
Regime	- della traches 167  del polmone ivi
continuità 49	— del cuore
Ording I. Contusioni 89	- aet cuore
Onding I. Contusioni 89	- della faringe 172

- dello stomoco 173	- delle costole
- degl' intestini 174	- dello sterno 245
– del fezato 178 – della vesciehetto del fiele ivi – della milza ivi	- delle ono del bocino 246
– della vesciehetto del fiele 🕟 . ivi	del sacro
– della milza ivi	— del caccige ivi
— del panereos 179 — dei reni	- della clavicola ivi
- dei reni ivi	— della scopula
- della vescica ivi	— dell' omero
- dell'utero	- del carpa dell'amero ivi
– dei testicoli ivi	- del collo dell'omero 256
– della verga ivi – dell'uretra 181	- del roggio
- dell' uretra 181	- del cubito
Delle pinghe croniche o ulceri . 182	- del roggio e del edollo 200
Decise III. Bruciature 136	delle ossa del carpa 261      delle ossa del metacarpo ivi
Delle brucioture in generale ivi	- delle folangi 262
ORDINE IV. Crepature 192	- dette jotangi
Delle erepoture in generole ivi	del femore ivi     del corpo del femore ivi
- crepature della pelle ivi - delle labbra	- del colla del femore 265
- delle labbra 193	— della rotello
- del espessato	- della tibia
Onding V. Ratture 197	- della fibula
Delle rotture in generale	- della tibin e della fibula 279
Dello rotturo dell'esofago ivi	- delle ossa del piede 282
— dello stomoco ivi	- del colcagno ivi
- deal' intestini	
— degl' intestini 198 — della vascica	OTTAVA CLASSE DI MALATTIE
del cuore	Oliava Chicago Da Ionnaide
- della aarta 190	Alterazioni dei tessuti, consistenti in
- del dinfromma 200	cambiamenti rapporto tra loro, o
— del fegato ivi	Lesioni di rapporto 284
- del coore	
— della milia	Delle lesiani di rapporti in gene-
— della milia	Delle lesiani di rapporti in gene-
— della milia	Delle lesiani di rapporti in gene- role in Cura generole e rimedii terepeu-
— della mitta	Delle lesiani di rapporti in gene- role in Cura generole e rimedii terepeu- tici delle lesioni di rapporti . 285
— della mitta	Delle lesiani di rapporti in gene- role
dell'utero	Delle lesiani di rapporti in gene- role  Cura generole e rimedii terepeu- tici delle lesioni di rapporti  Onome 1. Ravecciamenti
dell utern	Delle lesiani di rapporti in gene- role incura generale e rimedii terepeu- tici delle lesioni di rapporti 285 Onoise l. Bavesciamenti in generale. in Del ravesciamenti di ngenerale. in Del ravesciamento delle polipcire
dell'atter	Delle lesiani di rapporti in gene- role in Cura generole e rinsedil terepau- tici delle lesiani di rapporti 285 Onorse l. Bavesciamenti. ivi Del ravesciamenti generale. ivi Del ravesciamenti delle polipebre in fuori o cttropho. ivi
dell'atter	Delle lesimi di rapporti in gene- role Cura generole e rimedii terepeu- tici delle lesioni di rapporti 28 Connu I. Bavecciamenti in generale. iv Del rovesciamenti dile palpère in fiarri o ettropio. iv della membrana mucosta della
della mura. 194 dell'utero. 204 della vogina 204 del perino 194 del perino 194 del perino 205 del perino 205 del tendine del tricipide bra- chille. 205 della cascia 205 del legamenta inferiare della ratella 194 del tendine del plantar groci- del legamenta prisi della ratella 194 del tendine del plantar groci-	Delle lesioni di rapporti in gene- role Cura generole a rimedii terepau- tici dalle lesioni di rapporti 28 Dei roveccionenti in tro Dei roveccionenti in generale per to fiarri o titropio in fiarri cittorio i della membrana mucosa della vogino. 288
della muta. 194 della vagina 204 del princo 204 del perinco ivi del tendina del tricipide bra- chiale . 205 del sendina del retio onteriore della cascia 206 del la gamenta inferiare della ratella . ivi del tendina del plantar groci- le . 207	Delle lesiani di rapporti in gene- role Cura generole e rimedii terepeu- tici delle lesiani di rapporti 28 Onnus I. Baveciamenti in generale. iv Del rovesciamenti din generale. in Del ravesciamento delle palpere in fauri o ettropio i in della membrana miscasa della vagino. 28 della membrono interna del
della mitta. 194 della vogina 204 della vogina 204 del perine de tricipiale bra- civi del tendine del tricipiale bra- civi del tendine del tricipiale bra- della della del tricipia de bra- della cancia 195 del tendine del princi perine della restella 195 del tendine del plontar groci- te del tendine del plontar groci- te 204 del tendine del plontar groci- te 204 del tendine del plontar groci-	Delle Issimi di rapporti in gene- role cura generole e rinstili tereput- tici delle lesioni di rapporti 38 Donora la Boscelamatti in controli Del roseccionenti in generale. in Del roseccionenti odelle pulpetre the della membrana miscone della vegino. 38 della membrana miscone della regino interna del retto e della membrana interna del retto e della membrana interna del retto e della
detti mitta	Delle Issimi di rapporti in gene- role con la consiste di rapporti in gene- le con consiste di consist
della milla della vegina della vegina del perinee det tendine del tricipide bra chiale del tendine del retio onteriore del sendine del retto onteriore del tagmente inferiore della del tagmente inferiore della del tendine del plunea groci del tendine di Arbittle  207	Delle teimi di rapporti in gene- tra di caractele e timoli terepui- ti delle teimi di rapporti in 85 Onora I. Bavercimenti i ri Del roveccimenti in generale i in Del roveccimenti in generale i in Del roveccimenti na generale i in Del roveccimenti na generale i in Del roveccimento delle polipetra della vogino
della mitta. 191 dell' mitta 201 dell' mitta 2	Delle Issimi di rapporti in gene- role  Cura generole e riaudii terepau- titi disti teisoni di rapporti 38  Del rosesciamoni in generale. in Del rosesciamoni in generale. in Del rosesciamoni di generale. in fasri o ttropio. ir  della membrono interna del  vagino
della mitta della mitta della mitta della mitta della mitta della mitta del tendina del tricipida bra- chiale "20 del tendina del retto onterioro della moria mitta mitta della mitta del pinnta graci del media del pinnta graci del mitta del pinnta graci del tendina del pinnta graci del mitta del pinnta graci del pinnta graci del mitta del pinnta graci del pinnta graci della mitta del pinnta graci del pinnta della della della della della pinnta della della della della della pinnta della della della della della della pinnta della	Delle Issimi di rapporti in gene- role superita i implicati di care i in- ci delle cisco di resporti di care i i delle cisco di resporti delle cisco di resporti delle cisco di resporti delle cisco di resporti delle cisco di care i in fanti di cittopia di cisco di
della mata del della vegina 206, del preince della vegina 206, del preince del treispida brachiale matina del tricipida brachiale matina del tricipida brachia della cania 206 del la cania 206 del la cania 206 del tandine del plunta gracia del tendine del plunta gracia del plunta del plunta del plunta gracia del plunta del plunta del plunta gracia del plunta del plunta gracia del plunta del plunta del plunta gracia del plunta del plunt	Delle tesimi di rapporti in gene- tra generale a rimelli terrepui- tigi detti tesimi di rapporti di  delle tesimi di rapporti di  delle tesimi di rapporti di  delle rescrizione di  porti roscoliamoni in generale in  in farri o ettropio di  nella membrano miscone delle  vegino. della  delle membrano miscone delle  Delle inveginazioni di  delle simplicazioni in generale in  Delle inveginazioni in generale in  Delle inveginazioni in generale in  Delle inveginazioni in generale  del rettori delle  delle simplicazioni in generale  delle simplicazioni di  delle
della mata del della vegina 206, del preince della vegina 206, del preince del treispida brachiale matina del tricipida brachiale matina del tricipida brachia della cania 206 del la cania 206 del la cania 206 del tandine del plunta gracia del tendine del plunta gracia del plunta del plunta del plunta gracia del plunta del plunta del plunta gracia del plunta del plunta gracia del plunta del plunta del plunta gracia del plunta del plunt	Delle Issimi di rapporti in gene- role soccia a similali respon- role since in controli di
della vagina 206, del prince ivi della vagina 206, del prince ivi del tendina del tricipide brachiale 206, del sendina del tricipide brachiale 206, del sendina del retto onterbra 206 del tendina del plontar groci della considera	Delle teimi di rapporti in gene- tra di conservata e timoli terepui- tri delle teimi di rapporti in 85 Onora I. Baverciamenti in con- tri e transcriata di conservata di con- della membrano delle polpetra della membrano interna della voggino
della vagina 204, del prince della vagina 204, del prince del tendin del tricipide brachite continuation del tricipide continuation del tricipide continuation del tricipide continuation del tricipide continuation del tractica continuation del tractica	Delle Issimi di rapporti in gene- role  Cera generale e risaddi terepou- tici ditti esterio in con- tici ditti esterio i repporti 185  tici ditti esterio i repporti 185  tici ditti esterio in generale i Del roseccionenti in generale i In funi o titropio i della membrono interna del vagino. 306  del di membrono interna del Delle invoginazioni i Delle invoginazioni i dello vagina 30  del 2100 500  del 2100
della mitta del tendina del tricipida bra- chiale. del tendina del retto onteriore della mitta del tendina del protente della della mitta del pionter groci del mitta del pionte groci del mitta del pionte groci della mitta del pionte groci della mitta del pionte groci della mitta del mitta della mitta del mitta della mitta della mitta della mitta della mitta della mitta del mitta della mitta dell	Delle Issimi di rapporti in gene- role successi in rimidi terrepui- ci delle cissoni di rapporti in 82 Onuna I. Boverciamenti i ri- delle risconi di rapporti 38 Onuna I. Boverciamenti i ri- pole rovesciamenti in generale, in  farri ottropia di la  veggino.  delle membrano interna del  retto di la  delle retto di la  delle retto di la  delle retto di la  delle retto di  delle interna  delle  delle neggino di  delle  delle
della mata del della vegina 206, del preince della vegina 206, del preince del treispide brachiele della vegina del treispide brachiele della centin del treispide brachiele della centin del treispide del della centin del production della cons. 200 Donne VI. Pratture 200 Donne VI. Pratture 200 Della Protiura del cons 200 della veribbra 200 della veribbr	Delle tesimi di rapporti in gene- tra generale a rimelli terrepui- tigi delle tesimi di rapporti in 85 Canusa I. Banesciamenti in in- tra ri controlle di control
delta mitta dell'	Delle Issimi di rapporti in gene- role sono in role delle discondi responsi- ci delle ciscon di responsi- ci delle mentani in generale, in Del roseccionenti in generale, in Del roseccionenti in generale, in Infanto cittopio in della mentano situazioni delle retto della mentano interna del retto della mentano dell' retto della mentano dell' retto della mentano dell' retto della mentano dell' retto della mentani dell' pede l'insegnazioni dell' degli insegnazioni dell' degli insegnazioni dell' ped deviamenti 39 Desir deviamenti in generale de Del deviamenti in generale de Del deviamenti in generale dell' mentani in generale dell' dell'insegnazioni in generale dell' dell'insegnazioni in generale dell' dell'insegnazioni in generale dell' dell'insegnazioni dell'
della mitta del tendina del tricipida bra- chiale. del tendina del retto onteriore della mitta del tendina del protente della della mitta del pionter groci del mitta del pionte groci del mitta del pionte groci della mitta del pionte groci della mitta del pionte groci della mitta del mitta della mitta del mitta della mitta della mitta della mitta della mitta della mitta del mitta della mitta dell	Delle tesimi di rapporti in gene- tra generale a rimelli terrepui- tigi delle tesimi di rapporti in 85 Canusa I. Banesciamenti in in- tra ri controlle di control

	735
- del cuore	- del femore 385
- dello stomaca ivi	Delle Iustazioni della Ratella 388
Del valvula 297	- del ginocchia 389
Del deviamento del colon ivi	— della fibula 391
Dell'abliquità dell'utero ivi	- dell' astragala 392
Della versiane dell'utero 299	- dell'astragalo sullo scafaide . 395
Della discesa dell' mero 301	dell'astragala su tutte le ossa colle quali articolasi ivi
Onoine IV. Ernie 303	— del metatarso sul tarso ivi
Delle ernie in generale ivi Dell' ernia del cervello 3a5	- delle dita dei piedi 396
— del cervelletto	- uette una uer pieur
Dell'ernia o procidenza dell'iri-	NONA CLASSE DI MALATTIE
de ivi	HOMA GEASSE DI MADATITO
— dell'occhio o esottalmia iri — del polmane 307	Alterazioni dei tessuti consistenti nel-
- del polmane 307	l'anarmale ingrandimento delle
Dell'ernie addominali 3a8	cavità, aperture e canali naturali,
- inguinali 329	o dilatazioni 397
Dell'ernia crurale 339	
- ombellicale , 344	Delle dilataziani in generale ivi Onnaz 1. Dilataziani semplici . 398
- del fara sottapubea 348  Dell'ernia ischiatica 349	Onniaz 1. Dilataziani semplici . 398  Delle dilatazioni semplici in gene-
— del perineo	rale ivi
- Vaginale	Della dilatazione della pupilla . ivi
Dell'ernie addominati anormati . 351	- del sacca lacrimale ivi
Dell' ernia diaframmatica 353	- del condotto auditivo ivi
- dello stamaco 354	- del condotto di Stenone ivi
Delle ernie della vescica ivi	- de' bronchi 399
- dell'usero	— dello stomaca 4ao
Oadine V. Lussasiani 357	— degli intestini ivi
Delle lussasioni in generale ivi	- dei vasi linfatici ivi Onnea II. Tumori crettili ivi
Della lussazione delle ossa della	Dei tumari erettili in generale . ivi
- dell' orro marcellare inferio-	- del retta 442
re ivi	ORDINE III, Varies 444
re ivi	Delle varici in generale ivi
- della prima vertebra sulla se-	Del pterigia 407
conda ivi	Del cirsocele , 408
- delle cinque vertebre cervica-	Del varicocele 400
11 367	Delle varici del retto ivi
- delle ossa del bacino 368	Onnine IV. Aneurismi 411
— delle castale 37a — della clavicola, ivi	Degl' aneurismi in generale ivi
— dell'amero	Degli aneurismi dell'arterie 412
- dell'antibraccio sul braccia . 375	- dell' aarta 429
- dell' estremità superiare del	- dell'arteria carotide 431
raggia 370	- dell'arteria subclavia 432
- del cubito 380	- ascellare 433
- della mana sull'antibraccio 381	- brachiale
- del grand assa del carpa 382	— radiale , ivi
- del primo ossa del metacar-	- cubitale ivi
pa 383	- interessea ivi
- della prima falange delle dita. ivi	- dell'arcata palmare 436
della seconda falange delle dita	- dell'arteria iliaca primitiva . ivi
dell'ultima falange delle di-	— iliaco interna
1a	- ischiatica ivi

- ilinca efterna 437	Delle fistole della glandula marcel-
— iliaca efterna	lare
- poplitea 439	Onoine III. Fistole biliari ivi
— dell'arterie tibiali anteriore e	Delle fittole biliari in generale . ivi
posteriore, e fibulare 440	Onnian IV. Fittole stercoracee . 491
— dell'arteria pedides ivi	Delle fistole stercoracee in gene-
Dell'aneurisma varicoso ivi	rnle ivi
	Dell' ano anormale ivi
DECIMA CLASSE DI MALATTIE	Delle fistole stercoracee del mar-
Alterazione de' tessuti consistenti nel-	gine dell ano 501
l' estruzione più o meno completa	ORDINE V. Fittole orinarie 507 Delle fistole orinarie in genera-
d'aperture, di condutti, o di canali	Dette fistote orinarie in genera-
naturali, o Ostruzioni 444	uretro-cutanee ivi
antaran, o Cittanon 444	- dei reni e degli ureteri 515
Delle ostruzioni in generale ivi	- uretro e vescico-rettali 516
Osome I. Ristringimento 445	- uretro e vescico-vaginali ivi
Dei ristringimenti in generale . ivi	Onoine VI. Fistole anormali 521
Del ristringimento del condotto	Delle fittole anormali in genera-
anditivo	le ivi
- dell'aperture delle palpebre . 447	Delle fistole dei seni frontali ivi
- dei punti locrimali ivi	- dei seni mascellari ini
— del canale nasale ivi	- della laringe ini
- del condotto di Stenone 454	- della trachen arteria ivi
- di Warthon o raoula 355	- toracide ivi
Degli orifiaii del euore ivi	
— dell'erofago 457	DODICESIMA_CLASSE_DI_MALATTIE
- del retto 459	
— dell' ano 461	Modificazioni generali dell' organiz-
— della vagina	zazione, prodotte o da impedito
— del preputio ivi	aviluppamento, o da sviluppamento
Onorma II. Chiurure e obliterazio-	eccedente, o dall'influeoza di uno
ni , 475	marione
Delle chiusure in generale ivi	macione
Della chiusura della pupilla ivi	Del nivil di conformazione in se-
- dell' orecchio interno 477	Dei visii di conformazione in ge-
- della tromba d' Eustachio 478	Onning I. Divisioni anormali 527
Dell' obliterazione degl' intestini . 480	Delle divisioni anormali iu gene-
- dell'arterie 481	rale ivi
- delle vene ivi	Della divisione della palpebra su-
	periore (lagottalmia) ivi
UNDECIMA CLASSE DI MALATTIE	Della divisione del naso 528
	Del Labbro leporino 529
Alterazioni dei tessuti consistrati nel-	Della divisione del velo del palato. 534
la formazione di condotti nuovi	- del prepuzio 537
o Fistole 483	Divisione della parete anteriore
	della vescica (inversione, estrolia
Delle fistole in generale ivi	congenita della vescica) ivi
ORDINE I. Pistole lacrimali 486	Onnine II. Riunioni anormali 538
Delle fittole Incrimali in genera-	Delle riunioni anormali in gene-
le ivi	
Della fittola lacrimale ivi Orone II. Fittole salivari 487	Della riunione degli orli liberi delle palpebre ivi
	Dell'aderenza delle palpebre al
Della fistola della parotide, e del suo condutto escretore ivi	globo dell'occhio ivi
em commute eleretore 193	Proce atm occuso

	1-1
- dell'iride alla cornea traspa-	Dell'apertura dell'uretra alla fac-
rente 539	eia inferiore della verga (ipo-
- dell' iride alla cassula cristal-	spadia)
lina ivi	Dell'opertura dell'uretra sul dorso
- del labbro superiore col na-	della verga (epispadia) 564
so	Ordinz V. Prolungamenti anorma-
dette tingue	Dei prolungamenti anormali in ge-
Dell' unione delle grandi labbra . ivi	nerale ivi
Dell'aderenza delle dita tra lo-	Del prolungomento della palpebra
ra	superiore : ivi
Dell' anchilosi ivi	- del frenulo della lingua ivi
Onding III. Ristringimenti e ostru-	- della lingua 565
zioni 544	- del prepuzio 566
Dei ristringimenti e delle astru-	- del frenulo della verga ivi
sioni in generale ivi	Dell'eccedende lunghezza della cli-
Dell' obliterazione della pupilla a	toride 567
sinezizi ivi	Della eccedente lunghessa delle
Della strettezza e dell'imperfara-	picciole labbra ivi
menta del condotto auditivo e-	Oadine VI. Deviamenti ivi
sterno 545	Dei deviamenti in generale ivi
Della strettezza e dell'oblitera-	Del rovesciamento delle palpebre ivi
sione delle narici ivi	Del deviamento del naso 568
Della strettessa dell'apertura del-	Dei deviamenti delle dita, delle ma-
la bocca 546 Della strettezza e della chiusura	ni e dei piedi ivi  Del deviamento del glande per cor-
a imperforomento dell'ono ivi	tesza del frenulo 570
Dell' obliterazione del retta 548	Dei deviamenti della colonna dor-
Della strettessa dell'apertura del	sale ivi
prepusio 549	Del deviomento delle coscie 573
Dell' imperforamenta del prepu-	- delle gambe ivi
zia	- dei piedi 574
Della strettezza e dell'imperfora-	ORDINE VII. Parti sapprannume-
mento dell'arifizio dell'uretra	rarie 575
nell' uoma 554	Delle parti soprannumerarie in ge-
Della strettezza e dell'imperfora-	nerole ivi
menta dell' uretra nella donna. ivi	Dei nazi soprannumerarii ivi
Della strettessa della vagina 555	Dei capessoli e delle poppe sopran-
Dell'imperforomento e dell'oblite-	numerarie , 576
razione della vagina 556	Delle dita soprannumerarie ivi
Della chiusura dell' utero 557	Ordine VIII. Manconsa di parti . ivi
Ozninz IV. Aperture anormali 558  Delle aperture anormali in gene-	Della mancanza di parti in gene-
rale	Pell acefalia ivi
Della cianosi ivi	Della mancanza del candotta audi-
Dell' apertura dell' intestino in un	tivo 577
punta della circonferensa addo-	Della mancanza del naso e delle
minale 56a	forse natali ivi
Dell' aperiura del retta nella va-	Della maneonza della lingua ivi
rina	Della mancanza di una poppa e di
Dell' apertura della vagina nel	quella del capeszolo fvi
retta ivi	Della manconza delle parti geni-
Dell' opertura della vagina nella	tali delle donne ivi
Dell' opertura della vagina nella vescica: ivi	Della mancanza della vagina ivi
Della persistenza dell'opertura del-	- dell' utero 578
l'uraco oll'ambellico 562	- dei testicoli ivi
Roche e Sanson Toma II.	93

738	
Della mancanza totale o parziale	Oaossa VIII. Corpi estranei nelle
del prepuzio 578	vie genitali o intorno di esse . 660
Della moncanza della vescica 579	Dei corpi estranei nelle vie geni-
— del retto ivi	tali in generole ivi
The second secon	Dei corpi estranei e dei ealcoli nel
TREDICESIMA CLASSE DI MALATTIE	— nella vagina ivi
Alterazioni dei tessuti dipendenti-	- interne il pene 661
dalla presenza di corpi estranei	- interno le dito
iutrodotti, situati aecidentalmente,	ORDINE IX. Corpi estranei nelle ar-
o formati, sia nella lor grossezza,	ticolazioni ivi
sia alla loro superficie, o Corpi	Dei corpi estranci nelle articola-
estranei 581	zioni in generale ivi
The second secon	
Dei corpi estranci in generole . ivi	QUATTORDICESIMA CLASSE
Oanina I. Corpi estranei nella ca-	DI MALATITIE
vità del cranio	
Dei corpi estronei nella cavità del	Alterazioni dei liquidi consistenti in
eranio in generale ivi	un cambiamento nella loro natura,
Canixa II. Corpi estronei negli oc-	o nella loro compositione, o Ca-
Dei corpi estranei negli ocehi e nel-	chessit 664
le vie lacrimali in generale ivi	Della cachessio in generale ivi
Ospina III. Corpi estranei nel con-	Ouding L. Alterationi del sangue. 666
dosto auditivo 585	Delle alterazioni del sangue in ge-
Dei corpi estronei nel condotto nu-	nerale ivi
ditivo in generale ivi	Alterazioni del songue per la pre-
Oaning IV. Corpi estranei nelle vie	senza dei veleni o intossicazioni. 645
olfattive 586	Considerationi generoli ivi
Dei corpi estranei nelle vie olfat-	Veleni minerali 676
tive in generale ivi	Dell'appelenamento cull'arsenico, ivi
Onnine V. Corpi estranei nelle vie	- colla barite 677
respiratorie 587	— col rame
Corpi estranei nelle vie respiratorie in generale ivi	- col mercurio
- nella laringe, nella trachea, e	Calica saturnina
nei bronohi ivi	Dell'avvelenamento dell'idro solfa-
- nel polmone, e nella pleura . 500	to d'ammoniaca 681
Ondine VI. Corpi estranei nelle vie	Veleni vegetabili 683
digerenti 591	Dell' avvelenamento coll'acido ossa-
Dei corpi estranei nelle vie dige-	lieo ivi
renti in generale ivi	- coll acido idrocianico 684
- nella faringe, e nell'esofago. 592	— coll oppio ivi
- nello stomaco e negli intestini. 595	- col giusquiamo 68 a
- nell'appendies eiecale 5g6	- colla belladonna ivi  - colla datura stramonio 687
- nel retto	- coll acquito
Dei ealcoli biliari ivi	— colla cicula ivi
Onoixe VII. Corpi estranei nelle	- colla noce vomica (vi
vie orinarie 600	— eoi funghi 638
Dei corpi estranei nelle vie orina-	- colla segale cornuta (ergoli-
rie in generale ivi	smo) 689
Dei ealcoli renali (Renella) 601	Veleni animali 692
- degli ureteri 602	Dell'avvelenamento colle canterelle, ivi
Dei ealcoli vescicali ivi	Dell'avvelenamento coi datteri di
Dei corpi estranci nell'uretra 658	mare 693

	739
cleni miasmatici 6g3	Dello scorbuto
Pella febbre per riassorbimento . ivl	Dell'emacelinori 723
Pette febbri intermittenti delle pa-	ORDINE II. Alterazioni della linfa. 724
	Considerazioni generali ivi
Del tifo 698	ORDINE III. Alterazioni della bile. 725
Della febbre gialla 702	Considerazioni generali ivi
	Onning IV. Alterationi del latte . 730
Del morbo collera asiatico 710	Censiderazioni generali ivi







